

الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

# مجمُوعة المصطلحات العلميَّة والفنيَّة التي أقرهَ الجُمعَ

المجسلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

الشستاهة الركاساتات بمناطق المؤة 12.44 – 14.0



الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

# مجمُوعة المصَطلحات العلميَّة والفنيَّة التي أقرهَ الجُمَع

المحسلد السابع والعشرون

سنة ۱۹۸۸

قه استها می تالیان نیز المالای الم ۱۱۸۸ - ۱۴۰۸ امه هذه الجبوعة للطبع محررو اللجان ، اشرف على إخراجها :

السيدة أوديت الياس اسكندو مدير إدارة المجمات العلمية

#### بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

### الفهسسرس

الصفحة	رقم		
4		 •••	تصدير للاستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	•••	 	بصطلحات في الجِيولوجيا
77	•••	 	مطلحمات في الفيؤيق
٧١		 	صطلحات في هندسة القوى الميكانيكية
۸٧		 	مسطلحات في الرياضيات
1.1		 	من الفاظ الحضارة ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
		 	ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات
		 •••	<ul> <li>(ج) المقتنيات من أوعية المعلومات بالمكتبات</li> </ul>
110		 	مصطلحات في التاريخ ( مصطلحات في الآثار )
۱۳۱	•••	 	مصطلحمات في العلوم الطبيــة
107		 	مصطلحات في علوم الأحيباء والزراعة
174	•••	 •••	مصطلحات في علوم الكيمياء والصيدلة

## للدكتور إبراهيم مدكور

### رئيس المجمع

يسعدني دائماً أن أحس بأن مجمع القاهرة يوالي عنايته بلغة العلم وألفاظ الحضارة وهما من أخص مشكلاتنا اللغوية المعاصرة ، ذلك لأنه لا حياة للعلم في بلد دون أن أَن يدرَّس ويتناول كتابة وقراءة وحديثًا بلغة هذا البلد نفسه . ولايقف الأَمر في لغة العلم عند المعاهد والكليات بل يعنينا أن تبرز حياته في المستشفيات والصيدليات ، وفي المصانع والمعامل ، في الحقل والمنجر . بحيث يتلاقي المواطنون عند لغة علمية واحدة سهلة اللفظ واضحة المعنى . وقد آن الآوان أن يكون بين أيدينا معجمات مبسطة وأخرى موسعة تؤدي الحقائق العلمية أداء دقيقاً سليماً .

وما يقال عن لغة العلم ينصب أيضا على لغة الحضارة وألفاظها ، وحضارتنا المعاصرة متطورة ومتجددة ولا بد أن تتجدد لغتنا بتجددها ، وليس أدل على حياة لغة من أن تواجه متطلبات الناس في كل ما يصادفهم من مستحدثات ومبتكرات. وإسهام مجمعنا في هذا الميدان ملحوظ ومرغوب فيه وجدير بنا أن نرعاه رعاية كافية لكي يبرهن على أن لغننا حية ومنطورة .

وها نحن أولاء نقدم للقارئ المجموعة السابعة والعشرين من مجموعات المصطلحات وفيها زاد وفير يتلخص فيما يلي : مصطلحات في العلوم الطبية ، ومصطلحات في الفيزيقا ، مصطلحات في علوم الأَّحياء والزراعة ، مصطلحات في الكيمياء والصيدلة، مصطلحات في الجيولوجيا ، مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية ، مصطلحات في الرياضيات ، وإلى جانب العلوم الطبيعية والرياضية نضيف قاراً يعالج بابين من أبواب العلوم الإنسانية هما : التاريخ وألفاظ الحضارة . وجملة ذلك كله ٢٠٣٧ مصطلحا حرصنا كعادتنا على أن نضع المقابل الأَجنبي أَمام المصطلح العربي وأن نعرف المصطلح تعريفاً كاشفاً وتلك هي وسيلة تعريب التعليم العالى والجامعي الذي ينشده العالم العربي جميعه .

ابراهيم مدكور رئيس المجمع

## مصطلحات في الجيولوجيا (\*)

<sup>(\*)</sup> اهدتها لجنة الجيولوجيا ؟ واقرهامؤتمر الجمع في الدورة الحادية والخمسين ؟ بجلسته الثانية بتدريغ ٢ من جمادي الثانية سيسنة ١٤٠٥ هـ الموافسق٣.٣ من فبرابر ( شباط ) سنة ١١٨٥ م

#### مصطلعات في الحيولوجيا

abysmal = abyssal وصف لما ينتمي ليئة بحرية أعمق من أربعة آلاف متر ، حث تترسب الرزعية الحمراء والصلصال الأحم (redclay) (red ooze) abvss ٨ ـ هـاوية اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أربعة آلاف متر • abyssal deposits ماوية رواس الأعماق السحيقة • acid rock ۱۰ \_ صحر حمفی صخر ناری تزید سیة نانی آکسید السليكون فيه على ٦٦٪ مثل د الجرانيت ٠٠ ١١ ـ أكتنـولت actinolite معدن متحول يوجد في الأسسنوس ويتركب من الحديد والمغنسيوم صيغته الكيميائية : · كام (ماح)م (أيد)م (سيأ،،)م Ca2 (Mg Fe)2 (O H)2 (Si O11)2

adamellite

نوع من الجرانيت يحتوى على نسب متساوية من معدني البلاجيوكلاز الكلسيتي ( عــادة

الاولىجوكلاز ) والفلسار الواسى •

. ۱۷ \_ أداملت

absolute age ه \_ العمر المطلق العمر الجسولوجي مقدراً بعدد السنين ، ويعين بأستخدام المواد ذات النشاط الإشعاعي ٠

absolute time ٧ \_ الزمن المطلق الزمن الجيولوجي محسوبا بالسنوات •

Aalenian ۱ ـ الألسني

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل العصر الجوراوي الأوسط في أوربا •

abiotic factors عوامل لا حسوية محموعة الخواص الفنريقية والكسمائية التي تسود الوسط وتحدد نوعه ٠

٣ \_ ( بسفل \_ شرجي ) مجانب للفسم \_ aboral مؤخرى وصيف لناحية من الحيوان التي ثقابل الناحــة الفسـة ٠

 ٤ \_ أبساروكت absarokite نوع من صخر البازلت السماقي تحتــوي كتلته الأساسة على نسبة قليلة من معدن الأرثو كلاذ

معدن من مجسوعة البيروكسين يوجد في معدن من مجسوعة البيروكسين يوجد في المحفور الثارية النيسة بالصودا • صسيفته الكميائية : ( صرحس أن NaFe Ci<sub>2</sub> O<sub>3</sub> )(

۱٤ ـ قـرارات ربحيـة aeolian deposits = eolian deposits

صحور ترسب بعد نقــل الفتــات بفعــل الرياح ، مثل الكثبان الرملـــة .

ه۱ - نسزك جـوى . aerolite = erolite

نوع من الشمه عبط على سطح الأرض نقلب السليكات في تركيه •

۱۹ ـ رافـد ـ نهــع affluent

مجری فرعی یصب ماء فی مجری کبر ۰

aftershock الرادفة

الم على المسلم المسلم المسلمة المس

agmatite تجمانيت

نوع من البيجماتيت تأخذ فيه المسمادن الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخسل الصخر العائل ( انظر : مجماتيت ) •

٧٠ - السنوى - أ ٧٠ مناسرة ، ومنه نظاق التربة تحت السطح مباشرة ، ومنه تنتقل المواد الدقيقة قليلة الذوبان إلى أسقل بناس الماء الرائح وقالاً ما تكون وحاوية

اللون أو سوداء لوجود المــادة العضوية • 

Albertian الألــونيم 

Y1 ــ الألــونيم

الاسم المحديث الذي يطلق على الفشرة الاستراتجرافية التي تشمل الجزء الأوسسط من المصر الكمبرى لأمريكا الشمالية ، وكان يطلق علمه قديما الأكادي .

albertite ۲۲ – ألبسرتيت

نوع من الهدروكربونات الصلبة 🕶

albitite تاليتيت ۲۴

نوع من صخر السيانيت المكون كليــا من فلســباد الصـــودا •

علا ــ ألمنديت ٢٤ ــ ألمنديت من الناقوت شديد الحيدة لما يوجد

ضرب من الياقوت شديد الحمرة لما يوجد فيه من الحديد والألومنيوم ، يتكون خسلال عمليات التحول الإقليمي .

٢٥ \_ مثلحة ألمة = مثلحة حملة alpine glacier = mountain glacier

مثلجة تشغل منخفضا في منطقة حيليه أو تكون في أعلاها •

۲۲ ــ ألستونت alstonite

معدن من كربونات الكلســـيوم والباريوم بلوراته من النظام المعنى صغته الكسائلة : . ( Ca Ba ( coء )ء ) ( الله عنه الله ع

mphibole group الأمفيبول عصوعة الأمفيبول سلكات الحديد والمنجننز المتمنزة بسلاسل مزدوجة من رباعسات السلكا والأكسيحين ومن أمثلتها الهورنبلند .

٧٨ ـ الأمفيبوليت amphibolite

صخو رقائقي ينتج من صخور السما خلالعمليات التحول الإقليميويتكوزأساسا من الهورنبلد والبلاجيو كلازفلسيار .

amphibolite facies سحنة الأمفيوليت - ۲۹ المظهر العام لمجموعة من المعادن تنشأ مير عمليات التحول الإقليميتحت تأثيرالضغوط المتوسطة والعالبة وفيما بين درجة حرارة تقع ين ٤٥٠ م ، ٧٠٠ م ٠

anastomosis (محارى الماه) ۳۰ سامك تفرع مجرى ماء تم التقباء فروعمه بغمر انتظام مبديا أشكَّالا شـــكة .

۲۱ \_ آناناد anatase

أحد معادن النيتانيوم يوجد في حالات مختلفة منها وجوده بين أسطح التطبق أو على هئة عروق بصخور الشست والنايس صفته الكيميائية : (تي أي) (٢٢٥).

٣٧ .. أناتكسبت anatexite

صخر تحول أكثر من موة تأثر ا بالانصهاره

۳۳ \_ أندلست andalusite

معدن من سليكات الألومنوم ، ويمن مناطق التحول المتوسطة \* تسمي كذلك نسبة للإندلير وتركبه الكيمائي : ( لو أ إ سأر \_ ( لو • (Ala Os Sios) - (Ala Sios) ( سرأس

٣٤ ... أنديزيت andesite

صخر نارى دقيق الحسات يتكون مسن حوالي ٧٥٪ بلاجــوكلازفلسار والماقي من سلكات الحديد والمنسوم .

٣٥ \_ خط الأنديزيت andesite line خط يطول الحد المتد على قاع الحسيط الهادي يفصل الصخور النازلتية على جانب والصحور الأنديزيتية على الحانب الآخر •

٣٧ \_ الأنحـــومي Angoumian المصطلح الأوربي للتيروني الأعلى •

#### anhedral ( e-+) Y - W

وصف للحالة البلورية لمعدن لا تظهر له أوجه بلورية •

Anisian الأنيسي - ٣٨

اسم استراتجرافی زمنی یطلق علی التریاس الأوسط بروسیا بشرق أوربا •

ankaramite بأنقرميت ۳۹

ankerite مانكريت عملات

مصدن یتکون من کربونـات الکلســـوم والمنســوم والحدید یتبلور بالنظام الســداسی رمزه الکـمانی : (کا مع ح ك أپ) (Ca Mg Fe Co)

anorthoclase

anorthosite

11 ــ أنورثوكلاز

فلسباد الصوديوم والبوتاسيوم الذي تكون في حرارة مرتفعة •

٤٧ – أنورثوزيت

صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يحتوى على أكثر من ٩٠٪ من فلسبار البلاجيوكلاز •

48 – مجرى ملتزم antecedent stream مجرى مأتي حافظ على مساره الأصلى غير متأثرا بالرغم من اوتفاع الأرض التي ينسلب فيها ٠٠

£ - الانتى Antian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى لمصر البلايستوسين الأسفل بالجسزر البريطانية •

antigorite مئے عاتب عملی معتبوریت

Aphebian 27 - 17

اسم أطلق على أحد حركات بناء الجبال خلال حقب ما قبل الكامبرى في كندا .

appinite أبنيت 2٧

اسم يطلق على مجموعة من الصخور النارية الغليظة الحييات تشبه فى صفاتها صــــــخور السياتيت والمواذيت والديوريت وهى غنية بعمادن الحديد والمنسيوم مثل الهورنبات واليوتيت وأحيانا اليروكسين •

Aptian الأبستي Aptian

اسم استراتيجرافي زمنى يطلق على العجزء العلسوى من الكريتــاوى الأسسفل بالعبــزو البريطــانية •

Aquitanian الأكسويتاني 4

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع الممند من الأوليجوسين حتى قاع الميوسسين فى أوربا •

aragonite

ه \_ أراجـونيت

معدن من كربونات الكلسيوم معينى التبلور يوجد فى الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائى: (كاك أن ) ( (Ca Co ).

۱ه ـ الأرينيجي Arenigian

اســـــم اســـــتراتيجرافى زمنى يطلق على الأردوفيسى الأسفل فى أوربا •

۵۲ \_ أريت arete

مرتفع مستطيل فى الأرض مسنن الشـــكل نتيجة فعل المثالج على جانبيه •

۵۳ ـ الأرجــوفي Argovian

Arikareean کہ الأریکاری

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی القطاع اللبتد من أعلی الأولیجوسین حتی قاع المیوسین بنسال أمریکا النسالیة ویناظر الاکوینانی فی آوریا •

هه ـ كرات طينة مصفحة armoured clay balls

كل كروية طينة الأصل يتراوح قطرها يين بضمة ستيمترات ويضمة عشرات الستيمترات مسطحها منطق بالرسال والحصى ، تتقمل المسافات طويلة دون تكسير ويدل وجودها في الرسويات على بعدها عن الشاطئ.

۵۶ ـ أخدود جاف oyo

مجرى مائى فى المناطق ذات المناخ شبه الجاف ، قاعه منسط وجوانبه عمودية ينساب فيه المساء بصورة متقطعة •

arsenopyrite مرسنو بریت

معدن زرنیخی یوجد فی العروق الحراریة انسائیة ترکیبه الکیمیائی : ( ح ز کب ) ( S هم Fe ( S ) .

۸ه – الأرتنسكي Artinskian

٩٠ الأشــجيلي Ashgillian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الأوردنيس الأعلى فى أوريا •

بر مائة عبر مائة مائة مائة مير المجاوعة المثير المجاوعة طبقات يميل أحد جناحيها أكثر من الأخـر ٠

47- أتأكاست ۲۷- أتأكست أحد خامات النحاس في نطاقات التأكسيد تركيبه الكيميائي: تع كل ٣ تع ( أ يد ) ، ، Cu Cl. 3Cu ( o H ),

۳۳ - الغاصر الجوية
 مصطلح في الجيوكيمياء يطلق على الغاصر
 التي تتركز في الغلاف الجوى ٠

۲۶ – الأتوكانى Atokan

اسم استراتيجرافى زمنى يطسلق عـلى العصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة الأمريكية .

augitite أوجيتيت أوجيتيت

نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة من الأوجيتيت وأحيانا البيوتيت والهورنبلند في وسط زجاجي يكون عادة نمنيا بالصودا •

۹۲ ـ نطاق صخرى ( أريسول ) aureole نطاق من الصخور تأثر يقمل التحسول الحرارى من تدخل نارى •

Autunian الأوتوني Autunian

اسم استراتيجرافي زمتي يطسلق عـلى العصر البرمي الأسفل في أوربا •

axial plane ۱۸ محوری - ۹۸

مستوى يمر بمحور طبة صخرية ويقسمها إلى قسمين متناظرين تقريبا .

الانوريت ( لانورد )
 أحد معادن النحاس أذرق اللون تركيب
 الكيميائي : ۲ نيخ ك أب نيخ ( أ يد ) بي
 ( ( H ) 2 Ou Cos Ou ( O H ) )

المحمد المحم

۱۷ ـ مستنقع خلفی back swamp

منطقة مستنقعات قليلة الانتخفاض على يعد قليل من الســهل الفيضى وغالبــا ما تكــون محصورة بجسور طبيعية •

مبقات المستقبل معلم المبتات المبتات المبتات مائلة من الرمال توجد على سطح الكتيب المقابل للرياح ، وغالبا ما تكون تلك المبتات الجيزه الأكبير من حجم الكتيب وبخاصة إذا ماوجدت بعض النباتات التي تمنع حركة الرمال إلى جعة المتصرف (الهبوط)،

۷۲ ــ المجوسى Bajocian اسم استراتيجرافي زمني يطلسلق على المصر الجوراوي الأوسط يغرب أوربا •

Bala YE

اسم استراتيجرافى زمنى يطلـق عـلى العصر الأردوفيس بالجزو البريطانية •

banakite

٧٧ ـ باناكيت

نوع من التراكيبازلت المشبع أو فوق المشبع، وكثيرا ما يطلق عليـه خطـأ اســم تراكيــا نديزيت •

banket یانکت ۲۸

اسم يطلق على مصيص يتكون أسساسا من حبيبات المرو مع البريت ويوجد في صخور ما قبل الكامبرى بعجوب افريقياً وغانا حيث كدن خاما للذهب •

لا \_ باركيفسيت ٧٩ \_ باركيفسيت
 أحد معادن مجموعة الأمفييول يتبلود في
 نظام أحادى المسل ٠

۸۰ ــ البسريمي ۸۰ اسم استراتيجرافي زمني يطلمق علي

Bartenian البرتوني A1

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی أعلی الأیوسین العلوی فی أوربا ۰

basanite بازانیت AY

بازلت قلوى يحتوى على أوليفين وفلسسبار أو أشباء الفلسسبار •

۸۳ – مركب القساعدة basement complex مسخور نارية ومتحولة توجد تحت أقدم الصقور الرسوية المعروفة المعر في منطقة ما ، وقاليا ما يتم عصر ما قبل الكميرى .

A& \_ سحمة حوضية الرسوبيات الموجودة بقاع الحوض الترسيبي وما تحويه من حفويمات •

۱۵ م الباتوني Bathonian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلسق عـلى جزء من الجـوراوى الأوسـط فى الجــزر البريطـانية .

Baventian البافنتي AT

اسم استراتيجرافى زمنى يطلـق عـلى أعـلى البليسـتوسـين الأســفل فى الجـزد البريطـائية •

AV ـ حـــاجـز خليــج bay barrier شاطىء رملى فى مقدمة خليج يفصله عن الكتلة المــائة الرئســة .

AA - حمولة القاع AA المادة التي تتحرك على قاع المجرى الماتيء.
أو تلك التي تشدحرج على المسطح بفعل

اسم استراتیجرافی زمنی یطلـق عـلی أسـغل الابنی فی أوربا •

beekite تیکیت - ۹۰

نوع من معادن الكالسيدوني يحل عادة محل الحفريات الكلسية في الصخر •

۱۹ ــ مجرى مقطوع beheaded stream قطاع من مجرى مائى قريب من المسب طنى علم مجرى آخر وسلبه جزء العلوى ٠

۹۲ ــ حزام رطوبة التربة

الحزام الذي توجد فيه الرطوبة الأرضية وتمش عليها النباتات وتسحب إلى السطح بالتبخر «

belt of soil moisture

٩٣ ــ شرفة يحرية ٩٣ حاجز رملي قليل الارتفاع تكون على الساحل خاجز رملي قليل الارتفاع تكون على الساحبة في مواجهة البحر بفعل الأمواج المساحبة للعواصف •

44 - المستوى - ب نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى (أ) ويتراكم فيه يعض الواد التي نقلت من ذلك المستوى إلى أمنفل .

۱۹ \_ صخر کیمائی حیسوی

رواسب مشاسكة تتكون من العمليات الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل النسماب الرجانية والطحليية •

۱۹۹ - فتسات حيسوى bioclastics دواسب مكونة من فتسات هياكل الأحياء .

٩٧ ــ جماعة بيئية biocoenoses مجموعة الأحياء التي تميش في منطقة بيئية واحدة •

۹۸ ـ شماب متطبقة من مادة جيرية من أصل عضوى ه

٩٩ – عوامل حيــوية
 الأثار التي تنشأ عن الكاتنات التي تبيش
 في البيئة وتؤثر على صفاتها المضوية وغـير
 المضوية •

۱۰۰ ــ رمل دثاری blanket sand طبقة رقیقة من الحجر الرملی تمتد أفقیا •

السوجة النافذة body wave موجة ذارالية تنتقل في جوف الوسسط الصخرى وتخترف ٠

bone breceia عظم ۱۰۲ – بریشسة عظام او کتلة کیرة لا طباقیة مکونة من عظام او فات لعظام ملتحمة .

۱۰۳ یے بسورولانیت نوع من صخر السیانیت القلوی ۰

ا بورت
 كتلة حبيبة من الماس تستخدم في الصناعة
 للقطع أو الطحن ٠

boulder train بطمور قطاری استخدام من صحور شالة تصاحب المثلجية جامت من مصدر واحد وتنتظم على هيئة مروحية قمنها قريبة من المصدر وتنسم في انجاء حركة المثلخة ه

المجرى متشابك المتعاطف braided stream نهر عديد الأفرع ينصسل بينها جــزر أو حواجز رملة .

hronztite برونزیتیت سخر فوق قاعمدی ینکون أسامسا من برونزیت بیروکسنی بلوراته معننة الشکل •

hookite بروكيت بروكيت أحد معادن التيسابوم يتكون في شــــقوق أحد معادن التيسابوم يتكون في شــــقوق التيست والنيس والمتأثرة بالمحاليل الحرادية المماية وتركيد الكيميائي : ( تي أ<sub>و 1</sub>Tio).

brown clay معن أسمر رواسب دقيقة الحبيات نميز بعض القيمان المجيلة العليقة وخاصة في المحيط الهادى .

معدن منسيومى يوجـد فى السدولوميت والحجر الجيرى التحول بالتمـاس تركيبــه انكيمائى: مغ ( أ يد ) پ Mg ( OH ) .

brucite

۱۱۰ ـ بروسیت

۱۱۱ ـ البروكسيلي Bruxellian

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی **الثلاثی** الأسفل فی أوربا ۰

Bunter | Ily

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی التویاس الأسفل فی أوربا .

Burdigalian البردجالي 11۳ اسم استراتيجرافي زمني يطلمق عمل اسوسين الأسفل في أوربا .

۱۱۶ - بستامت المحالات المحالات

bysmalith ( plug ) 110 كتلة صخرية تماذً قصبة البركان العامد .

۱۱۹ -- بيتونيت bytownite معدن من فصيلة فلسبار البلاجبوكلاز نسبة

معدن من فصيلة فلسبار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأوتادا في كندا .

۱۱۸ ــ الكسسالبسرى Calabrian المستراتيجرافي زمنى يعلسق عملي اللسستوسسين الأسمل في أوربا ٠

calamino كالأمسين المسين المسيد مدن اسم بطل استخدامه مرادف لاستج مدن الاسميثونيت تركيه الكميائي : (إن الأسكونية ( Za Co ) ) .

calc – کلسس اسم مقطع صدری یعنمی آنه یحمل الکلسوم أو یعنوی علیه فی ترکیبه ۰

calc - Alkali المنطوى الادى يفلب وصف للصخر النارى القلوى الذى يغلب فى تركيبه الفلسبار الكلس •

calcarenite کالکریشت ۱۲۷ حجر جیری فتاتی یتراوح قطر حبیاته من ۱ ایس ۲ ملیمتر ۰

معدن الأنورثيت ويتكون من سليكات الألوميوم الكلمية •

۱۹۷ – کلسیلوتیت حجر جیری فناتی حبیباته أقل من از ملیمتر ۰

۱۲۵ کلسیرودیت calcirudite حجر جبری فاتی قطر حبیاته اگر من ۲ ملیمتر ۰

ر ۱۲۹ ـ کلکریت ۱۲۹ ـ کلکریت متماسک بعادة لاصقة کلسة.

Caledonian الكلدوني

أحدى حركات بناء الجسال استمرت فى مناطق شــمال غرب أوربا من الأوردوفيس الأوسط حتى الديفونى •

Callovian الكلسوفي ١٢٨

اسم استراتيجرافي زمني يطلق عـلى اسـفل الجوراوي الأعلى بغرب أوربا •

مالة تكسر المثلجات إلى كتل كبيرة عند عملية تكسر المثلجات إلى كتل كبيرة عند انقائها بسلطح الماء مكونة الجبال الثلجية في البحاد القطية •

Campanian الكماني ۱۳۰

اســـم استراتیجرافی زمنی یطلق علی جزء من العصر الکریتاری العلوی باوربا •

Canadian الكندى

اسم استراتیجرافی زمنی یطلـق عـلی الأردوفیس الأسـفل بشمال أمریکا •

. واد سحیق جوانبه رأسیة تقریبا ، وقید حفره نهس م

مهداب شــعرى مــداب شــعرى capillary fringe حزام فوق نطاق التشبع يرتمع إليه المــاء الأرضى من خلال معرات ضيقة بفعل الخاصية السعدة •

۱۳۶ \_ الكرادوسى ۱۳۶ اسم استراتيجرافى زمنى أطلـق عـلى الأوردفيس الملوى بغرب أوربا •

۱۳۵ ــ کربسو نسادو rarbonado بورت أسسود كنافته منخفضة •

مهدن يتكون من اتحاد أيون الكربونـات معدن يتكون من اتحاد أيون الكربونـات السالب مع أيون موجب، ومن أشلته معدن الكالست كاكأس Ca Coo

ما سبة الكربون carbon ratio
 النسبة الشوية لكتلة الكربون في عينة ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها الموادالطيارة.

cardinal angle - زاوية صدف - داوية المحصورة بين خط المنصل ومتحنى الحافة الأمامية أو الخلفية لصدفة \*

cassiterite Cassiterite 14.0 cassiterite - 14.0 cassiterite - 20.0 cassiterite - 20.0

وكثافته النوعية ٧ ، يستخلص منه القصدير •

Karnian (Carnian) الكرنى الكرية الكرية الكرية الكرية المستق على الطبقات السفل من الترياس العلموى بشرق أوربا وآسيا •

carstone کرســتون 1٤٣

نوع من الحجر الرملى يحتوى على كمية كبيرة من الليمونيت ، ويوجد غالبا على هيئة رقائق رفية نمير مرتبطة بأسطح التطبق •

Cassadagan الكساداجانى 185 اسم استراتيجرافى زمنى يطلسق عملى وسط الدينونى الأعلى بنسمال أمريكا ٠

مال - تکفف
 عملیة تعریة فی مجری مائی تنتج من ارتطام
 مناجیء لنقاعات البخار فی جدار المجری ۰

cementation ــ تسمنت ــ تسمنت ترسيب أو ترسب مادة بين حبيات الصحر

تؤدى إلى تماسكه . ومن أهم مواد السسنته أكاسيد انحديد،الانهيدريت، الجبس،الكلسيت الدولوميت ، البيريت والسسيلكا •

c - horizon جد المستوی جد المستوی بطاق التربة الذی یوجد تحت المستوی ب، و یحتوی علی صخود مفتة و متحلة و یتدرج المعتوی الذی لم باتر مدامل التحدیة و

۱٤۸ \_ رمـاد بركان cinder

كسر صنيرة منتظمة من العسمير يقذفها الانفجاد البوكاني •

دirque حليدى
 تجويف على ارتفاع شاهق في سفح الحيل
 يشبه السرح ، نشأ من فعل الصقيع وتراكم
 الجليد .

clastic texture مستج فشاتى المسوية المكونة من رواسب المادن وفتات الصخور ٠

oobble size حجم الحصى الحصى الحمي حجم ما يزيد على كرة قطرها ٢ مليمترات ويقل عن ٥٥ مليمتراً ٠

۱۵۳ \_ صحود ( صعول ) \_\_ ۱۵۳ \_\_ rompetence \_\_\_ الطر

۱۵۶ \_ مخروط برکانی مرکب

composite volcanic cone

تراكم الحمم البركانية المتوهجة على شكل محروطى انحداره ٣٠٠ عنســـد القمة تندن ندريجيا إلى ٥ درجات عند القاعدة .

concoidal fracture مكسر محادى - ۱۹۵ مكسر معان ما تشأ منه الكسر بعض المادن ، حيث تشأ منه أسطح مقوسة صراكزة تشبه الشكل الداخل للرسداف ، ومن أمثلت مكسر اللور ،

۲۰۱ - القشرة القارية continental crust جزء من القشرة الأرضية يتكون من طبقتين سكوا معا من 70 إلى ٥٠ أكيلومترا٠ اللي ما من 70 إلى ٥٠ أكيلومترا٠

ontinental drift الرحم المستقاري المرات . انزلاق اليابسة والفصالها إلى قارات .

مه مناجة قاربة المجال continental glacier الجليد المعلى لمساحة كيرة من الجيال والسهول في قارة ما ، مشال ذلك مناجسات جريلاند والقارة القطية الجنوبية .

convection حسل ۱۵۹ تحرك المادة نتيجة اختلاف كثافتها عن الوسط المحيط بها •

رئیسار حسل ۱۹۰ یوساز تیجة لارتفاع رأ سیا نتیجة لارتفاع راجة حرارتها ۱۹۰ عمل بطوها من طبقسات ۱۹۰۰

۱۲۱ – حجر صدفی صخر جیری مسامی یتنون أساسا من قتات الأصداف ، ویتمیز بخشونة حیباته وابلیته للکسر .

1947 مد لمسم، باطن الأرض المحاط بالقشرة الخارجية ( المونى mantle)

الله عدر الله من المعضر باستخدام لقمة عدم أسطوانة محوفة •

correlation ارابط ۱۹۶

مقىارنة النشبابة الصبخرى الاصسفودى والأحداث الجيولوجية لمناطق مختلفة متباعدة أو متقـــاربة •

۱۹۵ ـ قوهـــة منخفض مخروطی شــدید الانحــدار فی فــة البركان تخرج منه مقدوقات البركان ، قطره أقل من ثلاثة أمثال عمقه ه

۱۹۹ \_ قانون علاقـة التقاطع crosscutting relationship, Iaw of القاعدة التى تنص على أن الصخر القاطع أحدث دائما من الصخر المقطوع •

١٦٧ ــ القشرة

النملاف الخارجي الذي يكون أديم الأرض وينرواح سمكه بين ٣٠ ، ٥٥ كيلومتراً •

۱۲۸ \_ خفى التبالور ۱۲۸ \_ خفى التبالور دغهر من نوتيب الذرات فى المادة لا تظهر صفاتها البلورية حنى باستخدام المجهر العادئ٠٠

دبره بلورة بلورة جسم صلب منتظم المقرات له أمسطح
 خارجية مكونة شكلا هندسيا منتظم ٠

۱۷۰ ــ البنية البلسورية ۱۷۰ ــ البنية البلسورية
 النبان الذرى للبلورة

arystallization بلسور ۱۷۱ شاه المركسز ۰ السيائل المركسز ۰

۱۷۷ \_ نیم التیار ( نیم ) current ripple marks

تموجات تحدث على مسطح الرمال عنــد تمرضها لتيار هواء أو مــاء ٠٠

۱۷۳ - دورة التحات ۱۷۳ دورة التحرية دورة تمر بها التراكيب المعرضة للتعرية من مرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة،

deep-sea trenches الأغواد المحقق قد يزيد مناطق في المحيط شديدة العمق قد يزيد عمقها على ٥٠٠٠٤ متر تحيط بعض القارات.

۱۷۱ - نمط نسجری dendritic patrem نظام للمساری المائمة کایر التفرع فی حوض مسراه یشمسبه تفرع الشجرة إذا ما رمسم على خریطة مسطحة أو شوهد من الجو ه

density currents المكافئة المخالف الكافة الرات بحرية تنشأ من اختلاف الكافة بسبب تفاوت الملوحة أو درجات العرارة •

desiccation المات المات

قدان الماء من الرواسب سبب التصلد أو التعرض للحرارة •

۱۷۹ ـ صحور رسبوبیة فالسّة detrital sedimentary rocks

صخور مکونة من معادن وفتات صخر النج من تعرية صخور أخرى أو من تجويتها .

۱۸۰ - الآلباس مدن فسس مكون ومو مدن فس مكون من عصر الكربون ومو أشد البواد صلابة ولهذا يستخدم في آلات القطع التسديدة ،

ا۱۸۱ دزع دیاتسوسی diatomaceous Oose رواسب مسیلیسیة تتکون من بقایا طحالب

بحرية أحادية الخلية تفطى مساحات كبيرة من قيمان المحيطات •

۱۸۷ ــ تجوية تفريقية

differential weathering

تعبوى كتا, متاينة من الصحفر بممدلات متفاوتة نتيجة اختلاف تكوينها وتأثرها بمواث التجوية المختلفة •

۱۸۳ \_ فاطمة ( Dyke ) متداخل مستوى الأسمطح قاطع للطباقات.

۱۸٤ \_ تصرف أو تصریف discharge کمیة الماء التی تمر فی مقطع مجری مائی عدد مكان ما فی وحدة زمنیة ، و تقدر عادة بعدد الأمتار المكمية فی التابة (م ۱/۲)

1۸۵ ـ لاسساير من طبقيات متوازية غير تتابية العمر ٠

discontinuity لا استمرارية المخواص الطبيعية المواد المكونة للأرض •

المراقبة متطافقة المحتولة الم

#### ۱۸۸ ـ تفتست

disintegration (mechanical weathering)

تكسر الصخر كسرا صغيرة نتيجة الطاقة النائدــــــــــــة من القوى الطبيعية •

۱۸۹ ـ فـرع النهـ من المجرى الرئيسي للنهر جـمـول يتغرع من المجرى الرئيسي للنهر ولم يلتقى به ثانية كما في الدلتايات والتلاع الفضائية (alluvial fans)

مار خط تقسيم المياه \_\_ ۱۹۰ ... divide ( watershed )

حد يقسم ماء المطــر الســاقط عليه •

ا المنطقة التي تتجمع فيها الأمطار المساقطة التي تتجمع فيها الأمطار المساقطة قدل أن يتم صرفها في أنهره أو روافده ٠

المسواد التى يجرفها جليد المجالد وتترسب فى البحار أو الأنهار عند ذوبانه •

۱۹۳ ـ دومسلین

تلال مستطيلة أو بيضاوية تتكون من طرح المثلجات غير متطابقة في اتحاة حركة الحلد.

drumlin

dune کثیب ۱۹٤

كومة مستطيلة من الرمال المتنقلة تراكمت بفعل الرياح (ج • كثبان) •

۱۹۵ \_ قىقىت الزلزال (زفزفة)
earthquake sounds

موجات صونية مدوية مصاحبة للزلزال • ccogenesis بثبية

تطور العلاقات البيئية بين مختلف الكاثنات والوسط •

۱۹۷ ـ حوض الشعبة الأمامي fore-reef basin

الجانب الأمامى العميق للشسعبة المواجــة للبحر •

المه بر ضحفه أمامي المساب بها منطقة ضحفة أمام حائط الشعاب بها تجمعان شعابية صغيرة •

mass movements كلية موسعة الموسعة الموسعة المستخرية أو التربة أو الشرية أو الشيئايا المستخرية على جنبات الشلال المنجىء • •

ر ميزوهالين ) Mile الملوحة المتوسطة ( ميزوهالين ) mesohaline organisms

وصف للكاثنات التي تعيش في وسط معتدل الملوحــة •

metal mining الفازات المستاعة التي تعدين الفازات والم يرتبط المستاعة التي تعد الدولة بالفلزات والم يرتبط المستخراج والمستخلاص الفلزات من مناجعها •

meteoric iron کے ۲۰۲ سے حدید نیز کی

الحديد الذي يوجد في النيازك التي تسقط على الأرض من النضاء الخارجي ، وهي إما تتكون من الحديد فقط أو الحـديد والنيكل ومعادن أخرى •

۲۰۳ ـ جهاز السيزمية الدقيقة microsiesmic instrument

آلة تستعمل لدرامة الهزات التي تصبب الطبقات ودعامات المناجم ، توضع في آبار محفورة عسق الواحدة منها حوالي متر في موامع الاختيار ، لتسميحل الديدابات تحت موامع الدير تسمية، انهار الصحور ،

micropores حسام دقيقة ٢٠٤

مسلم الصخر التي يقسل نصف قطرها عن ١٠٠٠ه م ونعثر سريان المناء في ذلك الصخر ٠

mine evaluation مناسب المنجم المنجم

حساب قيمة ما يختزنه المنجم من خام معدنى مقدراً على أسلس المعلومات الجيولوجيــة ، وتناتيج تحليل العينات •

۲۰۹ ـ انسياب الوحــل

mud rush = (mud run)

الاندفاع السريع للوحل والرواسب المشبعة يالمـــاء ، مثل الرمال الناعمة والغرين وما شابهها على سموح المناجم القريبة من سطح الأوض .

mud stream جوری وحسل ۲۰۷

نسوع من انزلاق النربة ينتيج من تحسول ماتحتها إلى وحل ، فينساب على طبقات الطفل الزلقة فيصحبه زحف هائل للنربة •

murchisonite مرشيزونيت ۲۰۸

ضرب أحمر من مجموعة معادن الفلسسبار يتميز ببريق أسفر ذهبي •

native amalgam ملنم طبيعي

ملغم يتكون طبيعا ، يحتوى على عنصرى النفسة والزئبق بنسبة متفاوتة ، لونه فضى ، صلاته ( ٣- ١٠ ووزنه النوعى ( ١٠٥٥- ١٨) ( ٢ ويتكون فى نطاقات الأكسدة لرواسب الفضة ، كما يوجد على هيئة حسان معترة فى ركازات السنابار .

مه التيمون طبيعي التيمون طبيعي أنتيمون طبيعي وقد يحتوى حيا على كيات قليلة من الحديد أو النفشة أو الزرنيخ، مكسره غير مستو ، صلادته ( ٣ – ١٥٥ ) مكسره غير مستو ، صلادته ( ٣ – ١٥٥ ) المدنيسة مصحوبا بالأسميت أو الزرنيسخ أو النفشة، ويعد خامة نادرة للأنتيمون ويستعمل في صناعة بغض الأشابات ،

۱۹۱ ــ زرنيخ طبيعي rative arsenic زريخ يوجد في الطبيعة مختلطا بمض الأنتسون فيالم وق المعدنية الحاملة لركازات

الفقة والرساس والنيكل والكوبلت والنحاس، ولوته أبيض إلم رمادى داكن حيبى ، هش ، غير مستوى المكسر • سلادته (٣-١) وزنه النوعى ٥٥٥ – ٥٩٥ ، ويحصل منه على معظم الزرنيخ النجارى كناتج جانبى عنسند صهر هذه الركازات ، ويستعمل في الطب وفي متاومة الآفات •

### ۲۱۲ ــ أسفلت صخرى

native asphalt = rock asphalt

أسفلت يوجد في مسام بعض الصخور مثل صخور الحجر الرملي والدولوميت قد تعسل نسبته في الصخر إلى ١٥٪/ •

۳۱۳ ــ فلز طبيعي rativo metal فلز يوجد في الطبيعة غير متحد بمنصر

native copper فلزی طبیعی native gold ملیعی

ــ حديد فلزى طبيعى native iron

- رصاص فلزی طبیعی native lead - زئبق فلزی طبیعی و تابید

ــ بلاتين فلزى طبيعي native platinum

native silver طبیعیه معانده المتابع native tellurium معانده المتابع ا

ـ فضة فلزية طبعة

native zinc حارصين فلزى طبيعي

۲۱۶ ـ ناتروبورکلسیت = أولکسیت = بوروناتروکلسیت

٧١٥ ــ أخصائي علم البيئة الحديث

neoecologist

الباحث الذي يدرس سلوك الكائنات الحية وعلاقتها بالوسط البيثي • بالوسائل والأفكار الحديثة •

۲۱۲ ـ نیزوسیلیکاتات = ارثومیلیکاتات nesosilicates = orthosilicates

تراكيب لبعض السيبليكاتات تتكون من بلورات رباعية الأوجه ( سأمٍ ) متعسل بعضها بعض مثل معادن الأوليفين •

۲۱۷ \_ صورة جوية مائلة oblique aerial photograph

صورة جوية تلتقط ومحور آلة النصوير ماثل عن الاتجاء الرأسي •

مال – تورق مائل – oblique foliation ضرب من التورق يحدث في بعض الصحور الصفائحية التي ينحرف اتجباء تورقها عن الاتجاء العام للطلقات ذاتها •

معادد المسافات
 مسجل آلی مرکب فی السسیارة لقیاس
 المسافات التی تقطعها •

oligohaline به منخفض الملوحة وما يتتسب وصف للوسط القليل الملوحــة وما يتتسب إليـــه ٠

۲۲۱۰ ـ عضادة النظر المجرد open — sight alidade

جهان يستعمل في أعمال المساحة لتحديد الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية مقابلة بالطرف الآخر •

periclase marble ریکلازی ۲۲۲ – رخام بریکلازی .

phyllosilicates مبلكاتات صفائحة 
 مجموعة من مصادن السسيلكاتات تنميسر وحداتها البنائية بمسستويات من وباعيات الأوجه للسيلكون والأكسوجين ، ومن أمثلتها معادن المكل .

974 ـ لوحة المستاح 974 ـ لوحة المسدد صفحة بيضاء شبه مقواه عديمة المسدد والانكماش ملصقة عادة على قماش تثبت على البلانسيطة تستخدم في أعبال المساحة .

polyhaline کثیر الملوحة وصف لوسط عالی الملوحة .

prismatic compass بوصلة منشورية ۲۲۲ بوصلة ذات منشور للنظر من خلاله .

reef tatus ركام الشعباب الفتات الناتج من تكسر الشبيعاب بفعبل. الأمواج •

relative compaction بين ۲۲۹ – اندماج نسبى ۲۰۱۵ النسبة المثوية بين كتافة التربة المقسمة في الحقل وأقسى كتافة لها بعد تجفيفها وتعرضها لقدر معين من الشغط ٠

۳۳۰ ــ مسار العودة ۲۳۰ ــ مسار العودة القياسات التي تجري عكسيا من محطة النهاية إلى محطة البداية للتـــاكد من صححة القياسات الأولى .

rock cement - ۲۳۱ - أسمنت صخرى أسمنت يصنع من حجر جبرى يحتوى على أسمنة معنة من الطبين •

۳۳۷ ــ زحف الصخر rock creep الحركة البطيئة للفتات الصخرى علىجوانب الأودية .

running ground - أرض متحركة و شربة بالماء دمال أو دواسب مفككة أو مشربة بالماء تنجرف بسرعة مندفعة إلى ما جاورها من الأخلضة ه

tape

۲۳۶ - بيئة رسوبية sedimentary environment

الوسط الذي تتم فيه العمليات الرسسوبية من التجوية والنقل والترسيب •

۲۳۵ \_ تصنیف د سیلر ،

Scyler's classification

تصنيف للفحم على أساس نسبة ما يحتوى عليه من الكربون والهدروجين •

silicate بيليكات ٢٣٣ ـ سيليكات ملج لأحد الأحماض السيليسية سواء كان هذا الحمض موجودا في الطبيعة أو افتراضياء

sorosilicates روروسیلیکاتات تنمیز بوحدة

مجموعة من معادن السليكاتات تتعيز بوحدة بنائية تشارك فيهما انتئان من وباعيات الأوجه س – أ فى ذرة أكسمبين واحدة • ومن أشلتها معدن المليليت •

stadia slide rule مسبة القامة ٢٣٨ – ٢٣٨

مسطرة تحل محل جداول حساب القامة ، مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية .

۲۳۹ ـ محداد الخطى لنلى

Tallyregister, pace counter

جهاز يدوى فى حجم ساعة الحبب يستعمل فى عد الخطوات لأغراض القياس •

۲٤٠ ــ شم يعك

شريط يصنع من الصلب أو غيره لقياس المسافات •

tectosilicates تکتوسیلیکاتات ۲٤١

مجموعة من معادن السيليكانات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه س ـ أ جميع ذوات الأكسميين مع رباعيات الأوجه المجاورة لبناء شبكة تلائية الأبعاد • ومن أمثلتها الفسارات والمسرو •

٧٤٧ - غضاد تلسكوبي مركب على قاعدة معدنية مقباس تلسكوبي مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مسلطونة مدرجة وذات إبرة مغنطيسية ، وميزان مائي ، ويتحرك التلسكوب رأسيا على قوس مدرجة ، ويستمعل الجهاز في قياس الزوايا الرأسية والمسافات في أعمال المسمح .

temporary stream مجری مؤقت مجری مائی یتدفق أحیانا ویجم أحیانا أخری ٠

YEE \_ تجمعات وفائية YEE \_ تجمعات كالشات مينة بواسسطة عواصل مخلفة •

traverse ۲٤٥ ــ مسار ( ترافرس ) انجاء أو مجموعة من الاتجاهات تربط ببن

رسم السارات في نظام على هيئة مثلثات في أثناء عمليات المسمح .

٧٤٦ ــ شــبكة مثلثان

٧٤٧ ـ ميـل حقيقي

أكبر ميل للطبقة وهو عمودى على مضربها.

triangulation net

true dip

منكشف الصخور أو الطبقات أو المحطمات التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسمع .

## مصطلحات في الفيزيقا (\*)

 <sup>(\*)</sup> اعدتها لجنة الفيريقا ، والرهامؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
 بجلسته التالثة بتاريخ ٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٧٧ من شمهر فبراير

<sup>(</sup> شیاط ) سنة ۱۹۸۵ م .

#### مصطلحات في الفيزيقا

sahin نین ا

وحدة لتياس الامتصاص الصوتي المكافئ. للبواد • والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الأمريكي • والاس سابين Wallace Sabine»

۲ ـ فانون و سابين ،
 صيغة رياضية تجريبية لزمن الترداد الصوتى
 للغرف +

saccharimetry سلسكر عاس السكر

قياس مقدار الدوران لمُستوى استقطاب الضوء في السكريات سجهاز البولاريمتر •

 عامل الأمان
 عامل الأمان
 نسبة إجهاد الكسر أو الانهبار لتركيب ما إلى أكبر إجهاد يسمح به •

o ــ اختيار العينة sampling

اختيار تموذج صنير من مجموعة كبيرة من الأشياء المتماثلة نوعا لدراسيتها والحصول منها على معلومات ممبرة للمجموعة •

ج ــ ســـادوس الفترة الزمنية لتكرار موقع سبي للشمس

والأرض والقمر •

satellite (  $\bar{b}$   $\gamma$ 

(أ) في النلك : جرم سماوى صغير نسسيا يدور حول كوك •

م توابع طينة
 الأطباف الضوية : خطوط طينية
 ضعية تظهر قرب الخطوط الأساسة
 وتشأ عادة من وجدود نظير تسحيح
 للمنصر ٠

 (ب) في أطاف الأنسمة السينية : خطوط طينية ضعية تظهر قرب الخطسوط الأساسية وتنشأ عنقفزات إلكمرونية مزدوجة في ذرات مزدوجة التأين .

۹ ــ هواء مشبع
 هواء يحوى كمة من بخار الماء كافية
 لتشيعه ٠

بخار مشبع بحار مشبع بحار متزن حراریا مع سائله عند درجـــة
 حرارة معینة ٠

۱۱ ـ تنبع منظسی saturation, magnetic (۱) الحالة التی تثبت عندها شسدة مقاطـة المادة ، فلا تزید بازدیاد شـــــــة المجال المفتط ،  (ب) حالة يتخذ فيها اللف المنطسى في الادة انجاها واحدا - وتقترب الممادة من هذه الحالة كلما اقتربت درجة حرارتها من الصنفر المطلق •

#### ۱۷ ــ تشبع غرفة الناين accuration of an ionization chamber

الحالة التى يتم عندها تجمع جسيم الأيونات المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يعدث تأين بالتصادم • ويسمى التيار الناتج في هذه المحالة تيار التنسيع Saturation current كما يسمى العجد فلطية التشبم saturation voltage .

#### ۱۳ ـ تشبع عنصر مشعع saturation of an irradiated element

الحالة التي يصبح عندها معدل تولد النوى بالتشبع صاويا لمصدل اضمحلالها ، وتسمى الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشبع saturation activity

#### ١٤ ــ تشبع المحلول

saturation of a solution

الحالة التى لا يمكن عنسدها للمسذيب أن يذيب أكثر مما هو فيه من مذاب تحت ظروف الضغط والحرارة نفسها .

الرطوبة النسية = الرطوبة النسية saturation ratio = relative humidity

۱۲ ــ زحـــل saturn

الكوكب السادس في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ويبلغ قطره يسو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو هم مرة كتلة الأرض ، وزمىن دورته نحو عشر ساعات وربع السياعة ويتفرد بين الكواكب بحلقات تميزه ، وله تسمعة أقعار على الأفل ،

scalar لا متجبه

اسم أو وصف لأى كمية تتعين بمقدارهـا دون الاتجـاء •

( انظر كذلك : متجه vector )

١٨ - حاصل الضرب اللامتجه

حاصل الضرب اللامتجه للمتجهين أ ، ب مو أ ، ب جتا @ حيث الزاوية بينهما .

scalar, product

( انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه ) vector product

۱۹ ــ استطارة «كومتون» = ظاهرة «كومتون» 
scattering, Compton = Compton effect

( انظر : ظاهرة و كومتون ، ( Compton effect

scattering, Coulomb " حكولوم + ۲۰

( انظر : استطارة رذرفورد Rutherford scattering

scattering, critical مرجنة ٢١ ــ استطارة حرجنة

استطارة شديدة للإشعاع بيادة لها طور انتقال من الدرجة الثانية ، عند درجة حراره فرية من درجة حرارة الانتقال •

۲۲ ــ استطارة تفاضلية

scattering, differential

استطارة فى اتجاء محدد •

۲۳ \_ استطارة انتشاریة \_\_ ۲۳ scattering, diffuse

استطارة الأشعة السينية أو النيسوتروتات بفعل العيوب البلورية أو يفعمل اللانظام في الذرات أو في اللف •

۲۶ ـ استطارة تأرجح scattering, fluctuation

استطارة تشأ من تأرجع معامل انكسسان الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية فيه أو من تغيرات في كنافته .

د استطارة مغطيسية scattering, magnetic
 استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير
 اشتراوجة لذرات لها عزم مغطيسى

۲۲ ــ استطارة « رايلي » scattering, Rayleigh

( Rayleigh scattering )

۲۷ ــ استطارة حرارية لا مرنة scattering, thermal inelastic

اسستطارة لا مرنة يتسادل فيها نيوترون حرادى ، أو جسيم بطىء الطاقة مع جزى، أو مع شبيكة بلورية .

۲۸ ــ استطارة و طومسون ،

scattering, Thomson

استطارة الفوتونات بجسيمان حرة مشحوتة مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقى الرياضى البريطانى وليم طومسون ( لورد كائنن ) ( ۱۸۰۷ ) •

۲۹ \_ معادلة د شرودنجر ، Schrodinger equation

المادلة الأساسية في المكانيكا الموجية ، وهي تعبر عن الموجة النساظرة لحركة جسسيم في معجال قوة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الأنساني « إروب، شرودنجر

الألمـــانى « إروين شرودنجر Erwin Schrodinger

المولود في عام ١٨٨٧ ، •

۳۰ ــ معادلة « شرودنجر ، لجسيمات عديدة Schrodinger equation, many body

معادلة فى الميكانيكا الموجية ، تتناول نظـــاما لجسيمات متعددة يتفاعل بعضها مع بعض •

۳۱ ــ ألواح « شومان » الفوتغرافية Schuman plates

ألواح فوتفرافية خالية من مادة الجلاتين تقريبا ، تستخدم للتصــــوير بالأشـــــة فوق

النفسجية التي يقل طولها الموجى عن ١٩٠٠٠ أ ، وهو المدى الذى تصبح عنده مادة المجلاتين نديدة الامتصاص ، ويسمى هذا المدى مدى حودن والمسللح منسسوب إلى الفيزيقى الألماني فيكتور منسوب (ال ١٩٨٣) ، والمسللح منسسوب إلى الفيزيقى الألماني فيكتور منسوبان ( ١٩٨٣ ) ،

scintillator وامض ۳۲

مادة لها القدرة على تحويل طاقة إشماع مؤين إلى شوء متظور دوقد تكون هذه المادة مادة فسفورية عضوية أو غير عضسوية ، أو سائلة أو لدنة أو قد تكون غازا نبيلا .

screening - حجب ٣٣ أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة فيحجب

screw axis حور حلزونی ۳۶

شحنتها التأثيرية •

محدور للتماثل السلورى يتميز بدوران الشيكة حوله بمقدار جزء من اللغة ( ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، أَ ، ﴿ ) ثُم تقدمها في اتجاهه بمقدار جزء من ضلم الخلة الواحدة .

۳۵ ـ إزاحة حلزونية screw displacement دوران جسم جاسىء حول محور ، مصحوب بانتقاله في اتجاء المحور .

٣٦ ـ خطوة الحلزون screw, pitch of به هندورية بين لفتين متساليتين في حلزون •

search coit باحث ۲۷ ملف باحث

ملف صغير يستخدم لقياس التغير في الميجال المغنطيسي الحثي ، بقيساس مقدار التغمير في الفيض المغنطيسي خلاله .

second - "I" - "N

وحدة الزمن في كل من النظام (س ح ت) والنظام الدولي للوحدات وتساوي ۱۹۹۲/۲۹۷۷۰ مرة الزمن الدوري الإنساع الصادر من ذرات السيزيوم ۱۳۳۳ عند انتقالها بين منسوبها فاتمني الدقة في الحالة الأرضية •

۳۹ \_ خلية ثانوية \_ بطارية ثانوية secondary cell

( انظر : مركم accumulator )

secular equilibrium ; • اتران دائم ( انظر : إتزان إشعاعي ( radioactive equilibrium

sedimentation تنفل = تنفل

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في المواثم بفعل قوى الجاذبية •

edimentation constant بتات الترسب ex معدل ترسب الجسمات في وسط ما تحت تأثير عجلة مقدارها الوحدة ٠

۳٤ ـ ظاهرة « سبيك ۳ ـ Scebeck effect و سبيك ۳ ـ والتالي تيساد كهربائية ۶ و والتالي تيساد كهربائي ۶ عدما يوصل فازان في نقطتين ليكونا دائرة كهربائية مقفسلة تختسلف فيهما درجتا حرارة القطتين ٠

انظر كذلك : ظاهرة بلتيه Peltier effect

seismicity \$2 \_ 1 llmicas

تحركات فى سطح الأرض •

٤٤ أبواج سيزية
 أبواج صدية تنشر في الأرض تصدر من
 مركز زلزال أو تفجير أجـرى الأغـراض
 تجربية •

جهاز لسجيل الهزات الأرضية الناشة عن
 الزلازل أو عن الانفجارات •

٤٧ ـ سيزمولوجيا ـ علم الزلاذل esismology علم الناجع علم الدراســـة الزلازل ومســـــياتها وما ينشسأ عن الأمواج المرنة فيها من سرعات وطاقات ٠

84 ـ قاعدة الانتقاء selection rule أية قاعدة تحظر حدوث انتقالات مميئة بين حالات نظم ذرية أو تحت ذرية • أن

۹٤ - انتشار ذاتی هجرد الذرات فی جسم بلوری ، وما يتبعها من اعادة تنظيمها فيه دون أن بصحب ذلك

من اعادة تنظيمها فيه دون أن يصحب ذلك ننير في التركيب الكيميائي للجسم •

دريع ذاتى
 وقاية الأجزاء الداخلية للجسم المسمع
 يامتصاص الإشعاع في أجزائه الخارجية •

انظر كذلك : تفاعل متسلسل ) (chain reaction

۵۳ ـ شبه موصل منحل semiconductor, degenerate

نىبە موصل زاد فيە مقدار التشرب بالشوائب حتى أصبح قريب الثنبه بالفلز •

٥٤ ـ إشراب شبه الموصل semiconductor, doping of

إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصلية مطلوية «

ه د شبه موصل غیر أصیل semiconductor, extrinsic

شبه موصل تتوقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز شواثب أو عيوب فى شبيكته •

٥٦ ــ شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبیعته ، حتی فی حالنــــــه النقیــة ۰

۱۷ - شبه موصل موجب النوع semiconductor, p. type

شبه موصل محور نزيد فيه كتافة الثقوب المتحركة على كثافة الإلكترونات ٠

ه م نبه موصل عضوی semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائي إلى الإلكترونات دون الأيونات، ويزداد بارتفاع درجة الحرارة •

emimetals الفلزات semimetals

مجموعة الزرنيخ والتلريوم ، فى الجدول الدورى للمناصر ، التى تشيز بضعف توصيلها الكهربـالى ، وهى ( سل،ت،بز،نت،ز ) ،

۲۰ \_ غشاء نصف منفذ

semipermeable membrane

esnation level النصم الدي السمع الفرق ( مقسا بالديسيل ) بين مبدى السمع عند تردد لشخص ما والمدى القياسي للسمع عند ترادد لفقد السمع hearing loss.

sensitive flame ساس – ۱۲

لهب غازی یتنیر ارتفاعه أو شکله بتعرضه لأمواج صوتیة ۰

۳۳ \_ مدة الإحساس rensitive time الزمن الذي يمكن خلاله الكشف عن مرور جسيم مؤين في معداد أو في غرفة تأيين م

حيز الإحساس عديد الإسعاء الذي تتولب
 غيرة الكاشف الإشعاع الذي تتولب
 فيه الإشارة المنبعثة •

 (ب) جزء الخليسة الحية أو الجزء من العضر البيولوجي الحساس للأشعة المؤينة •

sensitivity - 10

(أ) التغير فى مقدار الخرج فى جهاز ما منسوبا
إلى تغير فى الدخل مقداره الوحدة .
 مثال ذلك خارج قىسمة الانحراف على
التيار فى الجلفانومتر .

 (ب) أصغر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما • مثال ذلك أصغر كتلة يمكن تسينها بميزان •.

۲۲ ـ نظـام ( سرفو ) servomechanism نظـام أنوماتيكي للتحكم ينضـمن تضـخيم المقدرة . وفيه تنبع الحركة الميكانيكية للخرج حـكة اللدخل .

γ \_ آلة السدس sextant

جهاز بصری لقیاس زاویهٔ ارتضاع جسم بعیــد •

shear modulus معامل القص ٦٨ ــ معامل

= معامل الحساءة = modulus of rigidity

القوة المماسسية التي تؤثر في سلطح جسم مرن فتحدث فيه تشسوها زاويا مقداره وحدة الزوايا •

shear strength القص ٦٩

إجهـــاد القص اللازم لإحداث تشـــوه لدن في جسم جــامد •

باجهاد القص الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في
 جسم جسامد •

٧١ ـ موجة قص وجة قص نوع من الأمواج المرتة في الأجسام تزاج فيها جسمات الوسط في اتجاه عمودى على اتجاء الموجة ، وتسمى كذلك عوجة ستم شم شد transverse wave

shield YY \_ cرع

جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول إلى حير مصين •

٧٣ ـ موجة الصدمة ماجيء في ضغط الوسط موجة تميز بتغير مناجيء في ضغط الوسط وسرعة الجسميات و من أمثلتها موجة الصدمة التي تصدر عن أجسام تسمير بسرعة تفوق سرعة العسوت •

γγ \_ نطاق (شريط ) جأبي side band مدى الترددات التي تقع على جأبي الموجة الكومة منطيسية الحاملة ( وهي الترددات التي تنشأ عن تشكيل الموجة الحاملة ) ٠

sigma particle بسيجما ٧٦ - جسيم سيجما واحمد من الهجرونات ٠ ( انظر : الهبرونات ١ ( hyperons )

رب مولد الإشارات به signal generator من المرمنطيسي لتوليد نطاق واسمح من السرددات ويستخدم عادة الأغيراض الاختيار •

silencer

٧٨ كابت الصــوت

أثابيب خاصة تركب في مجرى أنظمة التهوية أو أنظمة التخلص من العادم ، لها درجة توهين عالية للمسوت ومقاومة صنيرة لانسان الهواء أو الفاؤات •

silicates تالسليكات ۷۹

أملاح أحماض السلسليك ، وهي تشكل نحــو ٩٥٪ من مكونات القشرة الأرضــية ، وتدخل في نحو تلث أنواع المادن .

۱۹۰۰ حلیــة ســلیکون silicon cell خلیة فوتوڤلطیة ذات وصــلة م ــ س ( موجب ــ سالب ) تستخدم مصدرا للطاقة ۰

٨١ – رقاقة سلكون
 ٨١ – مقلمة صغيرة من السليكون أضيفت إليها
 شوائب مينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر
 التكاملة •

silicones مركبات اسليكونات مركبات اصطناعة من السليكون ، تستخدم عددة كسوائل التنسجيم أو قواصد البسويات والورنيشات ،

Ar قلطامتر فضى aiver voltameter نوع من القلطامترات يتكون أساسا من خلية إلكتروليتية لها أنود من الفضة وكانود من البلاتين وإلكتروليت من تترات الفضة، وسيخدم لتحقيق وحدة الأمير الدولية .

At – مسيل ، سيمونى ، Simon liquifier جهاز لإسالة غاز الهليوم بتعريضه لتمدد أدياباتى .

ه ... بندول بسيط من تقل معلق من تقل معلق من تقل معلق من تقل معلق من تقط معلق معل الكتلة لا يستطيل .

۸۲ ـ موجة جيية كهرمغنطيسية sine wave, electromagnetic

موجة كهرمتنطيسة فى وسط متجانس تتاسب فيها شدة المجال الكهربائى مع جيب زاوية تتغير تفيرا خطيا مع الزمن أو مع المسافة أو سهما مع •

singing sands حمال مصبوتة مال مصدر أصواتا مسموعة يتعرضها لقوى

رمال تصدر اصواتا سسموعه بتعرضها لقوى قس • ومن أشلتها رمال الشاطىء المبتلة عندما تطؤها الأندام ، أو الانهمارات الرملية عندما توقف فعاة •

۹۰ ـ فارق أحادى ثلاثى

singlet - triplet separation

فارق الطاقة بين الحالة الأحادية والحالـة الثلانيـة لتركيب ذرى بعينــه ، أو لتــركيب إلكترونى لجزىء بعينه •

sintering مليحد 41

تسخين كبية مضغوطة من مسحوق إلى درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون أز تبلغها ، حتى تلاصق جزيشاتها وتنخفض مساميتها وتزداد مقاومتها المكانيكية •

۹۲ ــ صفارة ( سيرينة ) siren

اداة لإصدارأصوات عالية الشدة • تتركب فى أبسط أنواعها من قرص به اتقوب قرب حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسلط عملى الثقوب تيار قوى من الهواه أو المساء •

97 ـ الوحدات الدولية على عالم مترابط للوحدات الأساسية ، يشمل المحدات المحد

نظام مترابط للوحدات الاساسية ، يشمل المتر ـــ الكيلوجرام ـــ الشــانية ـــ الأمبير والكلفن ـــ والقنديلة ( م ك ث أ ف ق ) •

skin effect الظاهرة السطحية - 4٤

تركز مرور التيار الكهربائى عالى التردد في طبقة سطحية من الموصل •

ويقل سمك هذه الطبقة السطحية كلما زاد تردد التسار •

٥٥ \_ الظاهرة السطحية الشاذة

skin effect, anomalous

ظاهرة تشاهد فى الفلزات الثبة عند تبريدها لدرجة حرارة الهليوم السبائل ، حبث تصبح غدها المشاومة السطحية مستقلة عن مقاومتها للتبار المستمر ، ومرتبطة مباشرة بشكل سطح فيرسى .

scavenging مرغوب علم به علم المعلم به المعلم المعل

إزاله مادة مشعه عيرمرعوب فيها . ما بإضافة راسب إليه ثم كسحه .

۹۷ ـــ إبطال فورى
 وقف عمل المفاعل النووى فحأة بإدخال
 قضان الأمان ٠

۸۹ ــ قضرات إلكترونية bedis, electron مسطوح إفترانسية تعسوى مدارات الإلكترونات حول النواة • ويتسم كل سطح رفترة ) لمدد محدود من الإلكترونات متفارية الطاقة •

٩٩ ــ موجة سعاوية موجة الموجة أيونوسنيرية omospheric wave الموجة لإسلكية تعكس من الطبقة الجوية المأينة ( الأيونوسفير ) متجة إلى الأرض.

الماد الماد

كلة شبه زجاجية تفصل من الفلز النصهرة في عمليات صهر الخامات ،

slip, plastic

١٠١ ــ انز لاق لدن

إحدى طرق النشويه اللدن للفلزات وفيها تنزلق طبقــات المــادة بعضــها فوق بعض فى مستويات متوازية تقريبا ٠

۱۰۳ \_ شــق ۱۰۳

فتحة ستطلة ضية عادة ، تدخل وتخرج منها الأشعة إلى جهازالطيف أوجهاز الحيود وما إليها .

۱۰۶ ـ كنافة النيوترونات المطأة slowing down density of neutrons

عدد النوترونات فى وحدة العجوم ووحدة الزمن ، الذى يتخذ قيمة محددة من الطباقة

> عند إيطائها . ١٠٥ – تصوير سنمائي بعلي.

slow - motion pictures

تصوير سينمائي بسرعة قد تصسل إلى ۲٤٠٠٠٠ صورة في الثانية لتصرض بالسرعة المتادة وهي ٢٤ صورة في الثانية • وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريعة ، كحركة الأجسام المنذبذبة وحركة الصوارية،

alow - waves أمواج بطيئة أمواج كمرمنتطيسية تقل سرعتها عن سرعة الضوء - تستخدم فيعض الأجهزة الإلكترونية كالمحلان الخطة والحضروات و

۱۰۷ \_ قانونا « سنيل ، للانكسار Snell laws of refraction

( انظر : قانونا الانكسار refraction laws )

( Tellaction laws 5 == 021 050 1 5= 1)

۱۰۹ \_ جليـــد ــ ثلج snow

(أ) بلورات من الماء المتجمد تتساقط من السماء كالقطن المنفوش •

 (ب) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التليفزيون مصاحبة للإشارات الضعيفة أو في غابها •

١١٠ ـ مادة منطيسية رخوة

soft magnetic material

مادة خاصيتها الحبرية coercivity ضعية لا تتعدى بضعة ارستيدات ه

انظر كذلك : مادة مغنطيسية صلدة )
hard magnetic material

١١١ - مسول . . العاد

محلول غروانی سائل المظهر •

solar atmosphere البوتر، المدوني من سسطح الشمس الباعث المدوني من سسطح الشمس الباعث للمواردة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسئير اني يبلغ ممكما نحو عشرة آلاف كيلوش ، وألسنة اللهب ( الكورونا ) التي تمتد لمسافات تبلغ أضاف قطر الشمس •

solar constant النسس ۱۹۳ و ۱۹۳ و بيض الطباقة النسسة الذي يصل جو الأرض عندما تكون في بعدها الموسط عن النسس ، وقبل أن يتأثر بجو الأرض ، ويقدر هذا النيض بحو ١٤٠ مل واط عبلي السنيستر المربع ،

solar energy الطاقة الشمسية المباقة الكهر مغنطسية المبعثة من الشمس

الطباقة الكهرمنطيسية النبيثة من التممس بجيع الأطوال الموجية بمعدل نحو ٤ × ٣٠٠ إرج في الثبانية ، ولا يصل منها إلى سطح الأرض أكثر من كسر لا يتعدى ٥٠٥ × ٢٠٠٠

السنة الشمس خلواهر ثورية تظهر فى منطقة الكروموسفير
 الشمسية متخذة هيشة ألسنة ثارية تصحبها
 انفجارات متوهجة فى منطقة الكورونا •

solarimeter مقياس السمس ١١٩٨ – مقياس الحوادة جهاز من نوع البيرومتر ( مقياس الحوادة المالية ) أو البيرهلمومتر ( مقياس الحوادة

انسمسية ) لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس •

درات شمسیة تتوات الساخته تقدف سحب مبتدة من الغازات الساخته تقدف
 بها الشمس من خلالمنطقة الكروموسفيرإلى
 أعلى مناطق الكورونا •

solar system بنائظام الشمسى الذى يشمل جزء الفضاء المجيط بالشمس الذى يشمل الشمس نفسيها والأجرام المسأئرة بمجال جاذبيتها ، وهى تسمة كواكب وتحو الالتين تابساً طبيعاً لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواكب الصغيرة والشسهب ،

الرياح الشمسية الرياح الشمسية
 بلازما عالية التأيين ذات شحنة متسادلة
 تتسكون من بروتـونات تنبعت من الشمس
 بسرعة تتراوح بين ۳۰۰ ـ ۸۰۰ كيلومترا في
 التائية ٠٠

۱۷۰ – التحول الغروى ۱۷۰ – التحول الغروى تحول محلول من جل إلى صول ٠

١٧١ ـ ملف لولي

solenoid

سلك ملغوف لوليا فى عدة طوابق حــول المطوانة يتولد فيها مجال منطبى بعرود آباد في السلك ، ويكون الملف الجزء الأساسى فى المنطبس الكهـربائي والأدوات الكهـربائية •

۱۲۷ \_ جامــد solid

الطور أو الحالة التي تتخذ فيها المادة شكلا وحجما محددين ، وتسيز بوجود نوع من التنظيم لجسيماتها ( المذرات والجزيشات والأبورناتوما إليها) سواءكانهذا التنظيم تاما كما في البملورات أو ضميقا كما في المواد اللابلورية .

solid of revolution به المجاهد منتو خول الجسم الناشئ عن دوران سسطح مستو خول خط يتخذ محورا للدوران .

solid solution ۱۷٤ ـ محلول جامد مادة جامدة أضيفت إليها أواستبدلت بعض دراتها من قوع آخر دون إحداث تغيير في بنائها البورى • وتسمي في حالة الإضافة ( anterstitist of s.) وفي حالة الاستبدال محلولا جامدا استبداليا ( substitutions ) .

olid - state detector عائف جامد المواقعة المواقعة المواقعة المؤمنة المؤمنة أساس عمله حركة الإلكترونات المحرة والثقوب التي تولدها الأشعة المؤينة في مادة جامدة (شبه موصل عادة) و

solid state physics منزيقا الجوامد ۱۲۹ فرع من الفيزيقا يعنى بدراسسة التركيب

الدقيق للمواد الجامدة وخواصها ومميزاتها في الحالتين الواقعية والمثالية ٠

solidus حط التجمد ١٢٧

خط فى الرسم اليانى للاتران الحسرادى لأشابة ما يمثل درجات الحرارة التى عندها تجمد الأشابة أو تبدأ سيولنها ، وتشمل المساحة أسفل همذا الخط جميع حالات التحمد .

( انظر كذلك : خط المسيل liquidus )

مالية الذوبان ( الذوبانية ) ومحله و المحلمة و المحلمة ال

solubility product بمضروب الذوبان السركيز الأيونى حاصل ضرب درجتى السركيز الأيونى للمذاب وللمذيب فى محلول إلكترونى عند التسع فى درجة حرارة معينة ٠

solute

١٣٠ ــ المسذاب

المادة التي تذوب في مذيب •

۱۳۱ ـ ارتفاع تقطة غلان المحلول solution, boiling point elevation of ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه ٠

۱۳۷ ــ انخفاض نقطة غلبان المحلول solution, boiling point depression of انخفاض فى تقطة غلبان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

مهرا - محلول مثالی الاستان به الاستان الاستان الاستان الترن درؤول ، (Ragull) الکییائی الترنی تساول الکییائی الترنی تساول تغیر ضغط بخار المذیب عند إضافة مذاب الیک

۱۳۶ محلول مشبع solution, saturated محلول يحتفظ باستقرار اتزاته عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أى أنه محلول يحوى النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المعينين •

۱۳۵ \_ محلول فائق التسبع solution, supersaturated

محلول تجاوز حالة الاستقرار باحترائه مذابا أكثر ما يحتويه المحلول النسبع عند نفس درجة الحرادة والشفط وإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول تلقائب إلى محلول مضسبع وترسب المذاب الزائد ه

۱۳۹ ــ محلول غیر مشبع solution, unsaturated

محلول يحوى كمية من المذاب أقل مسا يحويه محلول مشمع عند نفس درجة الحرارة والضغط •

solvation تقسارن solvation

التصاق جزيئات من المذيب بعجزيئات أو أيونات من المذاب •

solvent الذيب solvent

المــادة الغالبة في المحلول •

۱۳۹ ـ الآثار الحسمية للإشعاع somatic effects of radiation

التأثيرات المرضية الإشعاعات المؤينة التى تصب الأفراد الذين يتعرضون لها ، وتعسير عن الآثار الإشعاعية الوراثية التى قد تصيب الأجيال اللاحقة .

۱٤٠ ــ أمواج « سمرفلد »

Sommerfeld waves

أمواج كهرمغنطيسية مسطحية ، تتشر في

السطح الفاصل بين ءادة عازلة وأخرى موصلة، والمصــطلح منســـوب إلى العالم الفيزيقى الألمـانى سمرفلد ( ١٩٥١ ) •

۱٤۱ \_ صونار sonar

لفظ يتكون من الحروف الأولى للمصطلح الانحلـزى المقــابل

Sound Navigation And Ranging

ويشى استخدام الصوت فى الملاحة البحرية وتقدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمعية للكشف عن الغواصات ولسبر أعساق البحاد •

sonometer

## ١٤٧ ـ صونومتر

صندوق صوتي رنان مشت علمه سلك مشدود أو أكثر بين حافتين حادتين ، يستخدم لتحقيق العلاقة التي تربط بين تردد السلك وطوله وقطره وكثافة مادته وقوة الشد فمه •

١٤٣ \_ مص sorption

مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز .

١٤٤ ـ صيسوت sound

اضطراب ينتقل كحركة موجة في وسط مرن . ويحدث إحساسا بالسمع .

١٤٥ ـ معامل امتصاص الصيبوت sound absorption coefficient

معامل امتصاص الصوت في مادة ما أو في سطح ما عند تردد معين وتحت ظروف محددة هو باقى طرح معـــامل الانعكاس للمــادة أو للسطح من الواحد الصحيح تحت نفس الظ وفي ٠

١٤٦ ـ معامل امتصاص الصوت التردادي sound absorption coefficient reverberant

معامل امتصاص الصوت في مادة ما أو في سطح ما عندما يكون الصوت الواقع عليهما موزعا توزيعا عشوائنا تاما •

١٤٧ \_ الامتصاص الصوتي المكافىء sound absorption, equivalent يقاس الامتصاص الصواتى المكافيء لغرفة

۱۵۷ \_ فلم صبوتی أو لجسم ما في غرفة عند تردد معين بمساحة

سطح معامله التردادي للامتصاص يساوي الوحدة ، ويمتص الطاقة الصوتية بنفس درحة امتصاص الغرفة أو الحِسم لها • ويقــــاس الامتصاص الصوتى المكافىء بوحدة وسايان عد

sound analysis ١٤٨ - تحليل الصوت

تعيين جميع بارامترات المجال الصوتى عند نقطة ما في وسط ما ، وأهمها مركبات فـــه رير "Fourier" نسبة إلى العالم الرياضي الفرنسي « يوسف فورير » ( ۱۸۳۰ ) ٠

١٤٩ ــ الطاقة الصوتية ( عند نقطة معينة ) sound energy ( at a point )

الطاقة الصوتية الخالصة في جزء مصين من الوسط عند هذه النقطة ، ولا تشمل أي نوع من طاقة أخرى •

١٥٠ \_ كتافة الطاقة الصوتية ( عند نقطة ) sound energy ( at a point ), density of الطاقة الصوتية في وحدة الحجوم عند هذه النقطة •

١٥١ - فض الطاقة الصوتية

sound energy, flux of

متوسط انساب الطاقة الصوتية في وحدة الزمن خلال مساحة مبينة •

sound film فللم سنمائي يشمل نطاقا مسيحلا عليه الصسوت ٠

sound intensity ١٥٣ \_ شيدة الصوت شدة الصوت عند نقطة في موجة متقدمة هي كثافة فبض الطاقمة الصوتيمة خلال وحمدة

المساحات ( عند هذه النقطة ) في اتجاء عمودي على اتحاء انتقال الصبوت •

١٥٤ \_ ضغط الصوت ( عند نقطة ) sound pressure ( at a point )

هو المركبة الترددية للضفط عند هذه النقطة • وبعبر عنه إما بالقيمة اللحظية وإما بقمة جذر متوسط المربع ، مقيسة بوحمدة القوة على وحدة الساحة .

١٥٥ \_ منسوب ضغط العسوت sound pressure level

نسبة ضغط الصوت ( مقسا بالديسل ) إلى ضغط مرجعي معين ٠

١٥١ \_ ثابت انتقال الصبوت sound propagation constant

ثابت انتقمال الصموت لموجة مستوية في وسط سوى الخواص هو اللوغاريتم الطبيعي لنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة مستقرة عند نقطة ما وقسمته عند نقطة أخرى تبعد عنها بمقدار وحدة المسافات في اتجاه انتقال الصيوت ٠

١٥٧ \_ نوعة الصوت ( جرس الصوت ) sound quality

( انظر : جرس الصوت sound, timbre of )

١٥٨ \_ ضغط الإشعاع الصوتي sound radiation pressure

ضغط موجة صوتية عند نقطة في حسائل يعترضها •

١٥٩ ـ تعين المدى بالصيوت sound ranging

تعیین موقع مصدر صوتی (کالمدفع) برصد رمن استقبال الموجة الصوتية الصادرة عنه في ثلاث نقط أو أكثر ٠

١٦٠ \_ تسبجيل الصنوت

sound recording

عمل سجل صوتى دائم لصوت ما من واقع تأثيره في حالة مادة ملائمة أو في مظهـــرها بطريقة تمكن من استعادته • وقد تكون هذه المادة قرصا بلاستيكيا أو شريطا مغنطيسيا أو فلما فوتغرافها ٠

١٦١ - قانونا انعكاس الصوت وانكساره sound reflection and refraction laws

القانونان اللذان يحكمان انعكاس العسوت وانكساره ٠

١٦٢ \_ معامل إنعكاس الصوت sound reflection coefficient

النسبة بين الطاقة الصوتية المنعكسة من سطح ما ( أو من مادة ما ) تحت ظروف محددة وتردد معين وبين الطاقة الصوتية الساقطة على هذا العاكس •

sound, timbre of الصوت الصوت

الاحساس الشخصي ينوع صوت ما ، وهو مذى يُمكُن الستمع من التنسرقة بين نوعى صوبين لهما نفس الارتفاع والنفية • وقسد يقال له نوعية الصوت • sound quality •

sound velocity سرعة الصوت في وسط متبيانس هي سرعة ابتقال الصوت في وسط متبيانس هي البيد التربيعي لخارج فسمة البت المسرونة لهذا الوسط علي كناته • وتبلغ مرعة الصوت في الهواء عند درجة الصفر المثوى ١٣٣٨م/ت •

۱۲۵ ــ الذبذبات الصوتية الطولية sound vibrations, longitudinal

الديديات الصواتية التي تكون موجساتها طولية أي في اتجاه انتشسارها •

۱۲۹ ـ الذبذبات الصوتية المستعرضة sound vibrations, transverse

الذبذبات الصموتية التي تكون موجماتها مستعرضة أي عمودية على اتجاء انتشارها •

source, point ـ مصدر نقطتی - ۱۲۷ نقطة تنبعت منها طاقة أو مائع فی انسسیاب شسماعی منتقلم •

مهم ۱۷٪ – (أ) حيسن أى مكان يمكن أن توجد به أجسام مادية ، فإن خلا منها سمى فراغا vacuum •

(ب) فضساء

الفضاء المحيط بالكرة الأرضية وجوهــا • وأحيانا يطلق على المناطق الخارجية عن المجرة التى تحتوى الشمس •

space charge الحيــز - ۱۹۹ - شـــخة الحيــز أو في مكان ما موزعة النسخة الكلية في حير أو في مكان ما موزعة نوزيما منتظما ، وتتكون من شحنات كهريائية من النوعين على ذرات أو جزيئت • وفـــد تكون إلكترونات متحركة •

۱۷۰ ـ تشكل حزى space group الشيك النسبي الذي توجد عليه الذرات في خلية بلودية مفردة • وهــدد التشكيلات اللورية ۳۲ نوعا •

space lattice مشیکة حسریه مسخوفة من عدد لا نهائی من نقط فی تشکل منتظم و تسمیل ایشا شبیکة « براثیه Bravais ».
والمصطلح مسوب إلى العسالم الفیزیقی الغرسی « أوجت براقیه » ( ۱۸۹۳ ) ۸۰ ( ۱۸۹۸ )

۱۷۷ \_ الزمكان ( زمانی \_مكانی ) space - time

حیزافتراضیله أربعة أبعاد یحدد إحداثی الزمان وإحداثیات المکان لحدث ما •

spark

۱۷٤ - شــرادة

تفريغ كهريائى فى الهواء أو فى أى وسط عــازل •

spark chamber بمارة الشرو بمارات الجسسيمات المؤينة •

۱۷۲ \_ جهد التفريخ الشرارى sparking potential

أقل قيمة لقلطية الفرجة الشرارية تحدث تفرينا شراريا •

۱۷۷ ـ نظرية النسبية الخاصة special relativity theory

نظرية ابتكرها اينشين عام ١٩٠٥ منية على فرض أن سرعة الضوء لا تنير بقياسها بأية مجموعة من المشاهدات فى أطر مرجعية تتحرك بسرعة نسبية ثابتة •

specific adsorption امتــزاز نوعی ۱۷۸

(أ) امتزاز تفاضلي لمــادة بالنســـبة لمــادة أخـــوى •

 (ب) كمية المادة المتسزة في وحدة الساحات من السطح الماز •

specific dispersivity النفرقية النوعية المولين الفرق بين قيمتى الانكسار النوعى لطولين موجيين من الإشعاع ٠

specific gravity الوزن النوعى ١٨٠ – المرزن النوعى

= الكتافة السمسية relative density = الكتافة السمية بين كتافة مادة ما وبين كتافة مادة عارية ( الماء عادة ) عند درجة حسرارة محددة •

به و المنافقة الكتافة و الكتافة الكتافة المنافقة المن

specific heat الحرارة النوعية المحرارة التى ترفع درجة حسوارة وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة ٠

۱۸۳ ــ شذوذ الحرارة النوعية specific heat anomaly

انفصال يشاهد في الرسم الياني لتنسيد الحرارة النوعة لمادة ما مع درجة حرارتها ، يدل على حدوث ظاهرة مفاجئة عند هسفه الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كورى للمادة أو حدوث انتقال في الطور أو في مسسوب الطساقة .

۱۸٤ ــ النسبة بين الحرارتين النوعتين specific heats, ratio of

النسبة بين الحرارة النوعية لغاز ما مع ثبوت ضغطه وبين حرارته النوعية مع ثبوت حجمه •

مه المقاومة النوعية المقاومة النوعية المقاومية النوعية المقاومية المتعرضة الوحدة المقاومة المستعرض الوحدة الوعية بوحدات أوم مستثيمتر أو أوم متر و وهي مقلوب الموصلية و

specific surface النوعى - ۱۸۲ نسبة مساحة سطح جسم إلى حجمه .

۱۸۷ ــ اللزوجة النوعية ( اللزوجية ) specific viscosity

هم۱ - الحجم النوعى specific volume - الحجم النوعى حجم وحدة الكتلة لمادة ما • وهو مقلوب الكشافة •

۱۸۹ ــ شريط طيفي منتشر spectral band, diffuse

شريط طيفى لبعض السوائل غير محـــدد الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة .

باكثافة الطيفية spectral density
 التوزيع النسبى لطاقة الإشعاع على مدى
 الطيف .

spectral doublet مزدوج طيفي - ١٩١ خط طيفي مزدوج يدل على وجود منسوبين متقاربين للطاقة .

۱۹۲ \_ التوزيع الطيفى للطاقة spectral energy distribution

رسم بيانى يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

spectral ghosts - أنسباح طيفية opectral ghosts - مود كاذبة تظهر لخط طيفي واحد ، وتشأ من عدم انتظام الخطوط في معززة الحيود .

الخطوط الطيفية – اساع الخطوط الطيفية – ١٩٤

اتساع الخط الطيفى بسبب خطأ فى البجاز البصرى ( الاسبكترومتر ) أو بسبب امتصاص ذاتى أو إشعاع أو ضغط أو رنين وما إلى ذلك •

۱۹۵ ـ خطوط طيفية محظورة spectral lines, forbidden

( selection rule | انظر : قاعدة الانتقاء )

۱۹۲ ـ انقلاب الخطوط الطينية spectral lines, reversal of

تحول الخطوط الطينية الانبعائية إلىخطوط امتصاض ، كما يشاهد فى خطوط فراونهوفر الشـــمسية .

spectral purity مقداء طيفي ١٩٧٧ مصطلح يصف نقاء اللون ، أى احتواءه على طول موجى واحد .

۱۹۸ \_ أطياف الترددات الراديوية spectra, radiofrequency

أطياف تتساهد لعدد من أنواع انتقالات الطاقة المنخفضة للسدرات والعبزيئات ، ومن أمثلتها أطياف الرئين الإلكتروني المغنطيسي والرئين النووي الفنطيسي والرئين الغرومفنطيسي والأمواج المكرونية .

۱۹۹ \_ التحليل الكيميائي الطيفي spectrochemical analysis

نسيين المكونات الكيميائية في عينة من مادة ما بطريقة التحليل الطيفي ، باسسستخدام الأشمة الضوئية أو فوق البنفسسجية أو تحت الحميم اء •

۲۰۰ \_ مخطط الطيف ( اسبكتروجرام )
pectrogram

ســــجل تخطيـــطى لتحليـــل مـــادة بالاسبكتروجراف •

۲۰۱ \_ مطاف ( اسبکتروجراف ) spectrograph

جهاز لتسحيل الأطاف يتركب أساسا من مصدر للإشعاع وموجة الأشعة ومنتود أو معززة حيود ( لتصنيف الإشعاع وفقسا لأطوال موجاته ) • وبه أداة لتسحيل الطف أو متساهدته • أو

۲۰۲ ــ مطیاف فلوریتی ( اســــــبکتروجراف فلوریتی ) spectrograph, fluorite مطیاف یستخدم فیه منشور من الفلوریت

يعمل في نطاق الأشعة تحت الحمراء •

۲۰۳ ـ مطاف کوارتز ( اسسکتروجسراف کوارتز ) عودتروجسراف

مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارثز ( المرو ) ، يعمل في مدى الأشعة فـــــوق المنفــــجة •

۲۰۵ - مطیاف شمسی ( اسبکتروجراف pectroheliograph شمسی ) مطیاف لدراسة سطح التمس عند أطوال موجهة مختارة .

۲۰۵ ـ مقياس الطيف ( اسبكترومتر ) spectrometer

مطاف لقياس الانحراف الزاوى لمركبات طبف ما يستخدم الأنسة الضوئية ، ومن أنواعه أيضا ما يستخدم لأنسة ألنا أو لأشهة يتسا أو لأنمة جاما أو الأنمةالسينية أو للنيوترونات أو للكتل الذرية •

۲۰۲ ـ مقیــــاس الطیف المبـاتـــــر ( اسبکترومتر مباشر )

spectrometer, direct reading

مطياف مزود بمقياس مدرج لقراءة الطــول الموجى لأى خط طيفى مباشرة •

۲۰۷ \_ مقياس الطيف الفراغى ( اسبكترومتر فراغى ) spectrometer, vacuum مطياف مفرغ من الهواء يستخدم فى منطقة الأنمة فوق النفسجة •

۲۰۸ ـ مطیاف فوتومتری ( اسبکتروفوتومتر ) spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توزيع الطاقة بين الخطوط الطيفية •

۲۰۹ ـ مطیاف فوتومتری امتصـــــاصی ( اسبکتروفوتومتر امتصاصی ) spectrophotometer, absorption

مطياف مزود بفوتومتر لقياس الضوء الممتص عند الأطوال الموجية المختلفة •

۲۱۰ ـ مطیناف فوتومتسسری مصنسور ( اسکتروفوتومتر مصور ) spectrophotometer, photographic

مطیاف فوتومتری استبدل فیه بالفوتومتسر أداة تصویر فوتفرافی ٠

 ۲۱۱ مقياس الطيف الإشعاع (إسكترومتر إشسعاع)
 مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية
 على مدى الطيف •

۲۱۷ \_ منظار الطيف ( استكتروسكوب ) spectroscope مطياف لاختيار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب •

۲۱۳ – منظـــاد الطيف ثابت الانحــــراف ( اسبكتروسكوب ثابت الانحراف )

spectroscope, constant deviation

مطاف له منفسور انحراف خاص مصمع بحيث تكون زاوية انحراف النساع العضارج بالنسبة للنساع الداخل ثابتة • وبدلك يثبت فيه موضا موجه الأشعة والتلسسكوب ينما يدار المنشود للحصول على العظوط الطفة متالة •

۲۱٤ ـ منفاد الطبف المستقيم (اسبكتروسكوب مستقيم) بالمستقيم السبكتروسكوب صغير يحمل عادة بالسد ، ويستخدم للاختبار الكيفى السريع لأطيساف الانبعاث أو الامتعاص البسيطة • ويتركب أساسا من منشور أميشى الذى يفرق الفسوء المار خلاله دون انحراف •

( انظر : منشور أميشي Amici prism )

چاحد الدراسات الطيفية
 فرع من البصريات يعنى بإحداث الأطياف
 ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها

الحمراء بالأشعة تحت الحمراء pectroscopy, infrared

قياسات طيفية فى مدى الأعمة تحت الحسراء وفيها يستخدم منشور من الفلوريت ومصدر ضوئى من قوس ترقيقة أو ليزز • spectrum, continuous طیف متصل – ۲۲۳ (انظر : طیف متصدل (continuous spectrum

spectrum, emission بعدات ۲۲۶ رطیف انبعاث (emission spectrum )

spectrum, explosion طيف انفجاد ۲۲۵

انظر : طيف الانفجار (explosion spectrum

۳۲۱ - طيف دقيق البنية spectrum, fine structure

طيف انبتاث ذرى لعنصر ما انشقت فيسه الخطـوط الطيفية وفقـا لانشــقاق منانسـيب انطاقة الذرية في العنصر •

spectrum, flame بالمبنى – كايف لهبسى – ۲۲۷ ( انظر : طيف لهبسى flame spectrum )

۲۲۸ ے طیف تداخیل ۲۲۸ spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحسززة الحيود أو بعجاز التداخــل •

spectrum, line بالم ملف خطسي ۲۲۹

( انظر : طیف خطسی line spectrum )

spectrum, molecular حرشی ۲۳۰ ( انظر : الطلف الحرشی ( molecular spectrum ۲۱۷ ــ الدراسات الطيفية بالأمواج الميكرونية spectroscopy, microwave

قياس الخطوط الطيفية فى مدى الطول الموجى الأمواج الراديوية بين ١٠ سم و ٥٠٥ مسم ( أى صدى تردد بين ٣٠٠٠ و ٩٠٠٠٠٠

۲۱۸ ـ طيف الامتصاص ٢١٨ \_ spectrum. absorption

انظر : طيف الامتصاص ) absorption spectrum

په جمال الطف به ۲۱۹ مطال الطب موال الطب القد مرود إداء لتبين توزيع الطباقة المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا الزع شائع الاستمال في الراداد .

بهت موسى - ۲۷۰ ملیف قوسى
 طیف یشنا بوضع المادة المختبرة بسین
 الکترودی قوس کهربائیة لتصبح مصدراً
 للضسوه •

spectrum, atomic بری بری کا ملف ذری کا العلیف الذری کا العلیف الذری مtomic spectrum

spectrum, band حلیف شریطی YYY \_ طیف شریطی ( انظر : طیف شریطی band spectrum )

spectrum, resonance کی ۲۳۱ میں ۲۳۱ طیف خطی بنشأ عن ظاهرة رئینیسة ۰

spectrum, spark طیف شسراری - بطیف بشداً عن تغریخ شراری - بخلاف طیف ینشأ عن تغریخ شراری - بخلاف الطیف القوسی الذی ینشأ عن ذرات مؤینة -

٣٣٣ ــ طيف، الأشعة السسينية

spectrum, x - ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خفلى للأنسعة السينية المميزة لعنصر مسا وطيف انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف الخطى •

sphere gap ـ فرجة كروية موجة للتفريغ الكسربائي إلكتروداها كرويان •

spherical aberration دیخ کری (aberration, spherical دیخ کری)

spherical wave موجــة كــرية موجة تتخذ جبهاتها المتتالية أشكالا كرية متحدة المركــز •

۲۳۷ ــ مقیاس النکور ( سفیرومتر ) spherometer

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرايا والمدسمات •

۲۳۸ - لــف

(أ) كمية الحركة الزِلويَّة لجسِم أُولى دون اعتباد لحركته المــدارية .

spin

 (ب) كمية الحركة الزاوية لنواة المـذرة مضافا إليها ما تسهم به الحركات المدارية لنكليوناتها ٠

spin flip ــ نكوص اللـف المكاس اتجاء اللف تحت ظروف خاصـة انعكاس اتجاء اللف تحت ظروف خاصـة للنكليونات أو الإلكترونات •

للنكليونات أو الإلكترونات . ٧٤٠ ــ اســترخاء اللف فير النسكة

العملية التى تتزن بها الطاقة الناشئة من لماادة نظام المف ( بادا منطيسى أو فرومتنطيسى أو نووى ) مع الوسسط المحيسط به اتزانا حوارنا •

۲٤۱ – اقتران مداری لفی

spin-orbit coupling

spin lattice relaxation

تفاعل بين كمية الحركة الذاتيــــّـــ لجسيم وكمية الحركة الزاويَّة المـــدارية له •

spin resonance رئين اللف الإلكتروني مصطلح عام يشمل دنين اللف الإلكتروني والرئين اللوا منتطيق ولكن لإدا منتطيق ولكنه لا يشمل دنين اللف النووي .

٣٤٣ ـ لف مواز ٢٤٣ وصف للف جسمين متقارنين في نفس الاتجاه •

spin, antiparallel ـ ٧٤٤ ـ ف مواجـــه وصف للف جسمين متقارنين في اتجاهين متضادين ه

۲٤٥ ـ منظار الومض ( سبنتارسكوب ) spinthariscope

أداة لمنساهدة الومضات الفردية الحــادثة بفعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح من كبريتيد الخارصــين •

۲٤٦ ــ الدالة الموجيـة للف spin wave function

الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون .

spin waves حوجات لفية موجات تتنقل في الأجسام الجامدة البلورية بفعل اقتران تبادلي بين لف الإلكترونات في الذرات المتحاورة •

spontaneous علقائي ٢٤٨

وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسب خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل مؤثر خارجي •

۲٤٩ \_ انعکاســـات متناثرة sporadic reflections

انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية من طبقة الأيونوسسفير الجوية •

۲۵۰ ـ سـويكـات purs

سدارات جانبية تفلهر أحبانا إلى جانب المسار الأصلى في الصب (الفوتغرافية المأخوذة بالفرقة السمحابية لجسيم مؤين • وتشأ عن وجود إلكترونات ثانوية منخفضة الطاقة أو مرائسية دلتا أن

sputtering من ۲۵۱ منز

طريقة كهربائية تنبع فيها ذرات من سطح ما بقذفه بإلكترونات أو بايونات سريعة وتترسب هذه الذرات على سطح جسم جامعد لتكوين طبقة معدنية رقيقة عليه ه

٢٥٧ ــ موجة مربعة على عنوريا ودوريا موجة تنبر الإزاحة فيها تنبراً فجائيا ودوريا

موجه تنبرا فراحه فيها للبرا طباي ودوري بين قيمتين ثابتتين • وتمثل نصـف الدورة فيها بمسـتطيل •

بنظام ۷۰ تنفیر حالته بسهولة لتأثیرات عارجیة ۰

۲۵۸ \_ خطأ التراص stacking fault الحراف عن النظام الصحيح لتراص المستويات الذرية في البناء التسييكي المكم التمركز الوجه أو المسدمي •

۲۵۲ - نقطة ركود stagnation point ركود نقطة في انسباب المائع تنعدم عندها الحوكة ويتشعب خط الانسباب إلى خطين أو أكثر في اتبجاء حركة المائع \*

۲۵۷ - ضغط الركود stagnation pressure

الضغط عند نقطة ركود فى ماثع منساب ٠

۲۵۸ ـ درجة حرارة الركود stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم جامد لفـــاز منساب ه

ه المارية عبدارية الدافسة الكهربائية الدافسة الكهربائية ودائمة ، والنوع النسائع منها هو بطارية وسنون الكادمومية • وقوتها الكهربائيسة ١٨٦٤ و المارر الخلط عند ٢٠٥٠ •

٢٦٠ – الظروف العيارية للغازات

standard conditions of a gas درجة الصفر المثوى وضغط جـوى عارى واحــد •

standard deviation بالتحالف عبدارى متفاسلة مثياس لمدى الاختلاف في قراءات سلسلة من المتعلدات الإحصائية ) يقدر عدديا بالبغدر التربيسي المتوسط مربعات المتحاصلة المتحالفة ) عن المتوسط الصدايي لها • ويسمى مربعا المتحرافة المياري لها • ويسمى مربعا الاسحرافة المياري و المتابية ، ( waranco ) •

standard electrode الكترود عارى الكترود في خلية كهربائية يتميز بأن له المحبداً كهربائياً ابتما تحت ظروف محددة .

ويصنع النوع الشائع منه من الكالوميل ، وجهده النسبي٢٩٧٦روڤلط عند درجة٢٥٥م

۲۹۳ – الانتروبيــا العيــادية

standard entropy

الانتروبيــا الكليــة لمــادة ما فى الظروف العـــارية •

النفمة العبارية standard pitch بالنفمة العبارية في النسلم الموسيقي مديجة النفية أقلم الموسيقي عديدة في النسانية وتسمى النفية أقلم

۲۹۵ \_ الضغط العيادى rto الضغط العيادى ومساوى الفسفط الجسوى العيادى ، ومساوى ٢٠٥٣ داين على السنتيمتر المربع ٠ أو ٢٩٥٠ مم من الزئيق ٠

standard resistance عيـارية مقاوم قيمته محددة بدقة فائقــة ولا تنفير بمرور الزمن ٠

standard solution حماول عباری ۲۲۷ محلول درجة ترکیزه محددة ومعروفة ۰

standard volume حجم عبداری حجم من مادة غازية عند درجة حرارة الصغر الثوى والغنفط العارى •

star

۲۲۹ \_ نجسم

(أ) فی الفلك : جـرم سـماوی مغیء بذاته پســتمد طاقعه من تفاعل نووی حراری ۰

 (ب) في الفرزيقا النووية : تقطة في غرفة سحاية أو فقاعية أو في مستحلب نووى تشعب منها مسارات الجسيمات الناتجة من التقاعل •

۲۷۰ انساع ، شارك ، Stark broadening ، شارك ، التساع فى الخطوط الطيفية للتفريغ الكهربائي ، ينشأ عن المجالات بين الجزيشية الناتجة عن وجود أيونات أو تنائيات أقطاب فى التفريغ .

وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقى الألماني : يوهانس نستارك ، ( ١٩٥٧ ) •

stars, dwarf - نجـــوم أقــزام - stars, dwarf - نجوم صغيرة ذات كثافة عالية جـــدا ودرجة زهــو ضعيفة ٠٠

stars, pulsating به ۲۷۷۲ - نجوم يتبادل عليها التسدد والانكماش باتظام ويتفاوت نصوعها تبعا لذلك شدة وضعفا •

۷۷۳ ـ ومیض النجـوم stars, scintiliation of التاؤلـؤ الظـاهری للنجوم النـائی، هـن اضطرایات جویة ۳

static electricity کهریاء ساکنه ۲۷۶

نسحنات كهربائية مساكنة تشول عملى سطح عازل بالاحتكاك وما إليه •

۲۷٥ \_ إزالة الكهرباء الاستاتيكية static electricity, elimination of

إزالة الكهرباء منسطح مكهرب بإحداث تفريغ فرجونى بينه وبين موصـــل ، أو بتأيين الغاز بينهما بمصدر مشع •

په ۱ الاستاتیکا فرع من المیکانیکا یعنی بدراسة اسران الأجسام تحت تأثیر قوی أو ازدواجات ، کما یعنی بتر کب القوی و تحلیلها و خصائص مرکز التال وعزم القصور الذاتی ،

۲۷۸ ــ حالـة موقوفـة stationary state حالة من حالات الطاقة المحددة التي يمكن أن يستقر عليها نظام إنكنّي •

stationary vortex ـ دواسة موقــوفة حركة دواميــة مستقرة في المكان والزمان.

۲۸۰ \_ أسواج موقسوفة stationary waves = standing waves

أسواج ساكنة تكونت نتيجة تداخلً سلسلتين من الأمواج التقدمية متساويتي التردد steam point بنقطة البخار ۲۸۷ - نقطة البخار درجة الحدارة التي يوجد عندها الماء وبخاره في حالة توازن تحت ضغط ٢٩٠ م زابق ، وقد حددت هذه الدرجة بالتيمة ١٠٠ على القياس الشوى لدرجات الحدارة ،

steel \_\_ الصلب \_\_ YAA \_\_ الصلب أشابة ذات خصائص مكانيكية عاقبية وقابلة قبلة للصدأ ومعامل تعدد حسرارى صغير - تتكون من الحديد والكربون وعدد من عناصه أخذى بدرجات شحيحة •

۲۸۹ ـ قانون د اسستيفان وبولتزمان ، Stefan-Boltzmann law

قانون لانبعات الحرارة من الأجسام الساخة ينص على أن كمية الحرارة التي يشعها جسم أسود تتناسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع • ويسمى عامل التلمب بينها ابن استيفان \_ بولتزمان ويسلوي ٧٢ره × ١٠- مجو ل .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف اســتيفان (١٨٩٣) ولودفج بولتزمان (١٩٠٢) •

stellar luminosity ـ الزهو النجمـــى - + + + - الزهو النجمـــــ فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم •

۲۹۱ \_ تصمیح خطأ الساق stem correction

تصحيح خطأ فى قراءة الترمومتر الزئبقى ناشىء عن تعرض جزء من زثبق السماق لدرجة ومتضادتي الاتتجاء و وقد تكون هذه الأمواج ضــوثية أو صوتية أو من أى نوع آخر •

۲۸۱ ــ توزيع إحصائى

statistical distribution

تمبیر ریاضی أو بیانی لوصف توزیع خاصة معینة بین مفردات مجموعة تشسترك فی همذه العاضة ویسمی كذلك توزیعا تكراریا frequency distribution.

statistics slama - YAY

علم يعنى بدراسة توزيع القيم المساهدة لنظام ما • ويتناول دراسة التوزيم التكرارى ( الإحصائي ) وتقدير الأخطاء وتعيين الاحتمالات وما إلى ذلك •

steady state مستقرة ٢٨٤

حالة اتسزان ديناميكى •

عدم بخار الماء عددرجة غلانه أو درجة أعلى منها ٠

۲۸۲ ــ آلة بخارية steam engine آلة حرارية ميكانيكية تعمل بالبخار .

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزئبق فيــه •

steradian ۲۹۲ سـ اســتريديان

وحدة الزوايا المجسمة • وهى الزاوية المجسمة التي يقع رأسها عند مركز كــوة نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستدبرة مقدارها الوحدة على ســطح الكرة •

۲۹۳ \_ الكيمياء المجسمة على ٢٩٣

فرع من علم الكيمياء يسنى بدراســـة نظام مواقع الذرات فى جزيئات المــادة ، وعلاقــة هذا النظام بخصائصها الكيميائية .

stereophony الصوت المجسم ۲۹٤

إصــدار الصـــوت من قناتين أو أكثر لإعظاء إحساس بالتوزيع المكافىء المجســـم لمصــدر الصــوت الأصــلى •

۲۹۵ \_ منظار مجسم ( استریوسکوب ) stereoscope

منظار مجسم يعطى الإحساس بالعبق لمنظر واحد أخذت له صورتان من مكانين متقاربين ونظر إلى كل منهما بعين واحدة من خسلال النظراء

۲۹۷ ـ تجربة ، شترن وجرلاخ ، Stern-Gerlach experiment

إحمدى التجارب الأولى التى أجراها العالمان الألمــانيان « شتيرن وجرلاخ ، عام ١٩٧٤ وينص

على تكمية كمية العتركة الزاوية للإلكترونات، وفيها يشت أن الحزمة الذرية حين تمر خلال مجال منطيس نمير متجانس لاتفلهر على شكل نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

۲۹۷ \_ احتمال الالتحام

sticking probability

قيمة الاحتمال لامتصاص نسواة جسيماً مكه تا معها نواة مركمة •

stigmatic نقطبی ۲۹۸

صفة للجهاز البصرى الذى لاتتغير قوتـــه البؤرية في أى اتجاء ســـمتى •

۲۹۹ \_ مجال نقطی ( ستجمیتون آ) stigmator

أداة لتصحيح المجسال الحسارف فى المكروسكوب الإلكترونى، بإضافة مجال غير متماثل إلى المجال الأصلى •

۳۰۰ \_ استیاب ۳۰۰

وحدة الاستضواء • وتساوى قنديلــة على السنتيمتر المربع •

٣٠١ \_ مادة منضبطة

staichiometric substance
مادة لها التركيب الكيمائي المضوط الذي

تتطلبه صيغتها الكيميائية ٠

stokes -- استوکس ۳۰۲

وحدة اللزوجة الكينمانيكية فى نظام الموحدات

س حدث • والمصطلح منسوب للعالم البريطانى • جورج سستوكس ، (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه فى اللزوجـــة •

۳۰۳ ـ قانون « استوكس ، Stokes law

(أ) قانون في اللزوجة يعنى بمقدار السحب الذى تتعرض له كرة في ماثم ما عنـــد وجود سرعة نسسة بنهما •

(ب) قانون في الفلورية ينص على أن الطول
 الموجى للإشماع الفلورى لمادة فلورية
 يكون دائما أكبر من الطول الموجى
 للإشماع الذي أنتجه •

عسرة الإيقاف النسبية stopping power, relative

مقياس لتأثير مادة ما في طاقة حركة جسيم مسحون ينفذ فيها ه

storage cell \_ ~~~ ~~~

( accumulator : انظر )

عدم متساس الانفسال مسلوح الأجسام أداد لقاس الانفسال في سلطوح الأجسام الباددة ، ينني عملها على قياس مدى التنو في خاصية بزيقية بها مادة تلصق بالسطح ، وفي أحد أنواعه يلصق سلك دقيق قصير بالسطح لينفسل معه ويقاس انفساله بتنير مقاومته الكهرياتة ،

strain hardening الانفسال به سليد بالانفسان نهادة تصليد الفلز يتعريضه لممليات نشفيل على البارد •

(انظر كذلك : تصليد بالتشغيل work hardening

strange particles غريبة ٣٠٨

جسيمات أولية تختلف درجة غرابتها عن الصفر وعمرها أطلول مما يتوقم ، ومنهما الميزونات والهيرونات التي تنتج عن تصادمات عالمية الطاقة بين نكليونات وميزونات وكان التوقع أن يكون عمرها قصيرا جدا .

stratosphere ستراتوسيفير stratosphere

طبقة النجو العليا التي تعلمو التروبوسفير وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى نحو ٥٥ كم فوق سطح البحس • وتسمى خافتها العليما الاستراتوبوز stratopause •

هtray capacitance مكانفة نساردة محالفة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها بين جسمين ، كالمكانفة بين مسلك في جهاز الكتروني وبين أجزاء الجهاز .

۳۱۱ ـ حركة انسيابية صوتية streaming, acoustic

حدوث انسياب في مائع في اتجاء واحـــد نتيجة لوجود أمواج صوتية فيــه •

stream line بنا ـ خط انسباب ـ عدل انسباب ، يدل خط افتراضى في المائم النسباب ، يدل اتجاء المائن له عند أية نقطة على اتجاء الانسبان عند هذه النقطة .

stream line flow \_\_ انسياب خطسي \_\_ ۳۱۳ = انسياب طبقي \_\_ ا

( انظر : انســياب طبقى laminar flow )

٣١٤ ـ مقاومة الكسر مقدوة الكسر مقدودة الكسر ، مقدودة الكسر ، مقدودة الكسر ، ويقاس بالإجهاد الذي يكسر عنسده الجسم أو يكل ، وتتمزن المقاومة عادة بنوع الإجهاد فيال مقاومة الشمنط أو مقاومة القسار ، فقال القسل أو مقاومة القسار ، مقاومة القسار ،

stress corrosion بالإجهاد ٣١٥ تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإجهاد ٠

stress, internal إجهاد داخلي الإجهاد داخلي الإجهاد المؤثر في مستوى معين في اللهم و وتقصر هذه التسمية غالبا على اللهم المائي في الجسم بعد زوال القوى الم

۳۱۷ – متحنى الإجهاد والانتمال stréss-etrain curvo رسم بنائي يوضح الانفصال في جسم مع تغير الإجهاد المؤثر فيه •

striae = striations - تصوجات تعاقب متنافة أو نطاقات متنافية في كنافة مادة شنافة أو فى شدة إضاءة صورة من جهاز بصرى •

۳۱۹ ـ مصباح رَّعَاش ( استروبوسکوب ) stroboscopa

جهاز بصری یمکن من منساهد: جسم ریتحرك حركة دوریة سریعة بإضاءته بمصدر متقطع بتوافق تردده مع تردد الجسم • فیظهر الجسم كآنه ثابت أو متحرك حركة بطية •

۲۲۰ ـ تفاعلات شديدة atrong interactions التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات وما إليها ، وهمى التفاعلات الفسالية بين الهدرونات .

structure بنيــة ٣٢١ تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما ٠

### 8 - حيفة البنية الحادة تمثل فيـــه الروابط بين مفرداتها بخطوط مستقيمة •

subatomic particle حسيم تحت درى subatomic particle أى جسيم من مكونات الذرة ، كالإلكترون والبروتون والنيوترون •

۳۷٤ \_ كلة تحت الحرجة subcritical mass كلية من المادة التابلة للإنتسقاد ضبر كانية من حيث المقادار الاستمرار تفاصل انتسطارى تملسكي \*

## ۳۲۵ ـ مفاعل تحت الحسرج subcritical reactor

مفاعل نووى رقم تفاعليته أقل من الواحد الصحيح ، ومن ثم فلا يستستمر فيه تفاعل تسلسلي •

subharmonic توافقے ۳۲۹ – تحت توافقے

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحبح من التردد الأساسى للكميــة الــدورية التى انتجهــا •

٣٧٧ ــ أمواج تحت المليمترية

submillimetric waves

أمواج كهرمنطيسية يقع ترددها بينالأمواج الراديوية المليمترية وأمسواج الأنسعة تحت الحمسسواء •

substance 534 - ٣٢٨

کل مرکب کیمیاثی نقی أو أی خلیط محدد لرکبات نقیـــة ۰

substitutional alloy - أشابة فلزية يمكن أن تتبادل ذرات أشابة فلزية يمكن أن تتبادل ذرات عنصرين من عناصرها مواضعهما دون إحداث نغير أسامي في بنيتها البلورية •

subtractive colour mixing

طريقة لإنتاج ضوء ذي لون خاص بإمرار

الضوء الأبيض في جسم شــفاف ملون يمتص منه الألوان المتتــامة مع لونه ٠

۳۳۱ - ننسة جمعية ۳۳۱ - ننسة جمعية الأدن نتيجة لاستقبالها ننستين أو أكثر في آن واحد • ويلغ ترددها مجموع تردد النفات المستقبلة أو خارج ط حصا •

٧٣٧ \_ الشمسوخ

النجم الذي يتوسط المجموعة النسسسية وهو كرة متوهجة معظمها من الهيدروجين وتحتوى هره ۱۹۸۸ من المجموعة ويبلغ فطرها نحو عرا × ۱۹۰۰ كم وكتلتها نحو ۲۰۱۰ كجم ودرجة حسرارة مستلحها نحو ۱۹۰۰ كه و ۱۹۰۶ كم ودرجة كس الفسها مسرة كل ۱۹۷۰ يوسسا ۱

۳۳۳ ـ بقمة شمسية ۳۳۳ ـ بقمة أضطراب على سلطح الشمسين . تظهر على شكل بقمة مستديرة أو بيضاوية مركزها مظلم نمسيا ٣

supercooling - تبرید فائستی تبرید سسائل إلی درجــة حرارة تحت نقطة تحمده بدون أن يتحمد ٠

supercritical \_\_\_\_ \_ 4700 صفة لفاعل نووى رقم تفاعليته أكبر من الواحد الصحيح •

٣٣٩ ـ سيولة فائقة ٣٣٩ ـ سيولة مائع عديم الاحتكاك • ومنها سيولة الهليوم ٢ •

superheating تسخين فائق به ۳۳۷ منخين سائل لدرجـــة حرارة أعلى من نقطــة غليانه دون أن يفلى ٠

super lattice - شبيكة فائقة - ٣٣٨ - شبيكة لنظام أشبابى ، مثل أشبابه الذهب والنحاس ، تشغل فيها ذرات أحمد عاصرها مراكز محددة منظمة في انشبيكة بدلا من ترتيها عشوائها .

٣٣٩ \_ تسرب لمان = تسرب لمدا
superieak = lambda leak
تسرب الهليوم ٢ خلال تقوب ضيقة لاتسمح
در ور السسوائل ٠

۳٤٠ - ســوبر نوڤـا ۳٤٠ - ۳٤٠ نجم حدث فيـه انفجار شــديد تســب في زيادة نصــوعه زيادة فاثقة ٠

supersaturation مسمع فائتق ۳٤١ – شميع فائتق طالة المحلول عندما تزيد كمية المذاب فه على ما يلزم لتشميعه ٠

۳٤٧ ـ انسياب فوق صسوتى supersonic flow

اسباب ماتع سرعة تزيد على سرعة الصوت •

٣٤٣ ـ عيب سلطحى ٣٤٣ ـ عيب خطأ ذو يعدين في بنة الملورة .

٣٤٤ ـ الكشافة السسطحية

surface density

مقدار ما يخص وحدة الساحة على سطح ما من أى كمية فيزيقية موزعة على هـذا السطح ، ومن أشلتها الشحنة الكهربائية عـلى وحدة المساحات ه

٣٤٥ \_ الطاقـة السطحية

surface energy

مقىدار الطباقة على وحيدة المساحة من سبطح مسا •

٣٤٦ \_ الاحتكاك السـطحي

surface friction = skin friction

القوة المماسسية المئوشرة فى سطح ملاصق لمائع عنـدما تكـون بينهما حركـة نسبيـة ٠

سوع \_ التوتبر السطحى يستجدي التوقف المواقف أن يتخذ في الجزيئات الواقف على سطح السئائل والتي تعمل على أن يتخذ السلطح أقل مساحة ممكنة . وتقدر بقباس الماقة اللازمة أزيادة السطح بمقدار وحدة المساحة .

surge

surface wave موجة سطحية ٣٤٨ ـ

(أ) في المسرونة : الموجــة التي تنتقل على ســطح مــون •

(ب) في الكهرملنطيسية : الموجة الراديوية
 التي تنتقل موازية لسطح الأرض •

٣٤٩ \_ شــواظ

تفريخ كهربائي شديد في دائرة نهربائية ٠

وقياس السبح عن الإشماع
 وقياسمه •

عurvival curve منحنى القاء و سم بانى للعلاقة بين النسبة المتوية لعدد الكاتات الآفة على قيد الحياد وبين جرصات الإشماع التي تتلقاها والازمنة المختلفة بمد يشمية •

susceptibility القابلية ٣٥٢ – القابلية

مدى استعداد المسادة للتكهرب أو التمفنط ، وتقساس فى الكهرباء بسرم تسائى القطب الكهربائى لوحدة الحجم مقسوما على شسدة المجال الكهربائى ه

وتقـاس فى المنطسِمية بالعـزم المنطبين لوحدة الحجم مقسوما على شـــدة المجـــال المنطبسي •

٣٥٣ \_ القابلية الأديبانية

susceptibility, adiabatic
القابلية المغطسية في حالة ثبوت الانتروبياه
susceptibility, mass القابلية الكتلية
القابلية الكهربائية أو المغطسسية لوحسدة

suspension حسيمات كبيرة نسيا منتشرة في ساءًا.

جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة فى سائل وتميل للترسب بتأثير الجاذبية •

٣٥٩ ـ نصخم ٣٥٩ ـ تاثلا زيادة حجم جسم جامد بامتصاصه مــــاثلا يلاصــــــة •

wov \_ تخلیق کیمیائی synthesis, chemical \_ انتاج مادة بانتحاد کیمیائی بین،مادتین أو أکثر أبسط من المسادة الناتجة ه

syphon \_\_ سیفون ۳۵۸

أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالٍ إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوهما •

۳۵۹ ـ نظام غیر متجانس ( متغایر ) system, heterogeneous

نظام تختلف بعض أجزائه عن بعض ٠

۳۹۰ \_ نظام متجانس system, homogeneous

نظام تتماثل أجزاؤه ٠

tachyons

tactoid

٣٦١ ـ تاكمونات

جسيمات افتراضية كتلتها تخليمة ولكن طاقاتها وكميات تحركها حقيقية وسرعاتها نفوقى سرعة الضوء •

۳۹۲ ــ تاکتوید

قطرة سائل فى شكل قضيب أو قرص ، ترى فى المحاليل الغروانيـة ذات الانكسار المزدوج •

۳۹۳ \_ درجة حرارة و نمان ، Tamman temperature

أدنى درجة حرارة يتفاعل عندها جامــــد مع آخر بممدل محسوس •

tandem generator مولد ترادفی ۳۹٤

نوع متطورمن المولدات الإلكتروستاتيكية يضاعف طاقة الجسيمات المعجلة فيه دون حاجة لرفع جهد النمجيل المستخدم •

tangential force and - 770

قوة تقترن بحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في اتجاء عمودى على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق •

target مدف معدف

جسم أو مادة تتعرض للقذف بحسسمات أو بإشعاع مثل هدف أنبوية الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووى •

target theory نظرية الهدف ٣٦٧ \_ نظرية

نظرية في عمليات التنسيع ، تفسر الأثار البيولوجيةالإشماعات المؤينة فيجسم عيعلى أساس وجود حيز صنير حساس يعمل هدفا للقذائف المؤينة وفيه يتولد الأثر البيولوجي ،

tautomerism التوتومرية ٣٦٨

اتخاذ المــادة ذات الصيغة الجزيئية الواحدة صيغتين تركيبيتين •

(انظر كذلك : أيسومرات (isomers).

telecommunication عن بعد الاتصال عن بعد

نقل الإشارات أوالصور عبرمسافاتكبيرة كما فى الاتصال التليفونىأو التلغرافى،الأسلاك أو بالراديو •

telemetry عن بعد ۳۷۰ – القياس عن بعد

إجراء قياس ما علىمسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأقمار الصناعية •

telephony الاتصال التلفوني ۳۷۱

نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية و ويتم ذلك في مراحل ثلاث : هي المرسل الذي يحول الصوت إلى تغيرات كهربائية مناظرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات، ثم مستقبل يعيدها صوتاً مرة أخرى و

۳۷۴ ــ التصوير الإشعاعي عن بعد teleradiography

تصوير إشعاعي يبعد فيه الجسم عن مصدر

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم الحساس من الجسم • وتتميز هذه الطريقـة بزيادة وضوح الصورة وقلة التشوه فيها •

telescope يسكوب على المحوب

جهاز بصرى لتكوين صورة لجسم بعد • ومن أنواعه : التلسكوب الأرضى . terrestrial T. الذى نظهر فيه الصورة مندلة ، والتلسكوب الذكى . astronomical T. الغلكى . والتلسكوب الإلكترونى الذى تكبر فيه الصورة إلكترونيا «electron telescope»

٣٧٤ ــ زيغ التلسكوب

telescope aberration

تشوه فی الصورة الشاهدة بالتلسكوب ٠ ومن أنواعه : الزيغ الكرى ، والزيغ اللونى، والزيغ الاستجمائى والكوما وانحناء المجال ٠

« ماليليو » – تلسكوب « جاليليو » – تلسكوب دوlescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها • اخترعه الغلكي الايطالي جاليليو جاليلي ( ١٦٤٢ ) •

۳۷۲ ـ تلسكوب الأشعة تحت الحمراء telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تمحت الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويحولها إلى صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها .

۳۷۷ \_ تلسکوب عاکسی

telescope, reflecting

تلسكوب شيئية مرآة مقمرة ، تسجل فيمه صورة المرثى على لوح فوتفرافى فى المستوى البؤرى للمرآة أو تشاهد بعدسة عينية معتادة ،

۳۷۸ ـ تلسکوب کاسر

telescope, refracting

television

تلسکوب مرکب من مجموعــة عدســــات ولیست به مرایا ۰

> ۳۷۹ ــ العلاج الإشعاعي عن بعد معد

العلاج بالأشعة المؤينة المنبعثة من مصدر مشع يضط من بعد •

۳۸۰ ـ (أ) التلفزة

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية بطريق سلكي أو لاسلكي ، ومن المتساد أن يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت المتزامن معها .

(ب) التلفزيون

جهاز لاستقال الإشارات التلفزيونية •

television, colour - التلفزة الملونة تلفزة المناظر أو الصور بألوانها ٠

۳۸۷ ـ درجة الحرارة مدى سخونة جسم ما أو برودته و وتقدر عادة بقياس خاصة فيزيقيسة لمادة مناسسية كانمدد أو المقاومة الكهربائية أو الضفط •

۳۸۳ ــ المقياس اللونى لدرجة الحرارة temperature colour scale مقياس لدرجة حرارة الأجسام المتوهجة يدلالة لون الضوء المنعث منها ه

۳۸۶ ـ الانحدار الحرارى temperature gradient

معدل نفير درجة الحرارة مع المسافة في جسم ما في اتجاه سريان الحرارة فيه .

۳۸۵ ــ المقياس التجريبي لدرجة الحرارة temperature scale, empirical

مقياس لدرجات الحرارة يعتمد على اختيار فيتن عمدويين للدلالة على درجتى حرارة نقلتان الجلسة وغيان الماء عادة ) وعليان الماء عادة ) وعليان الماء عادة ) وعليان الماء عادة ) وعلي مسلسلة بينهما إلى أقسام متساوية ، ومن همنه المقليس مقباس مقباس المسلسة وسروس (وكان يسمى المثوى) الذي خمص المسلسة للقطة العلما ١٩ / ١٧ / ١٤ على التوالى في المقياس وتقابلهما ٢ / ١٧ / على التوالى في المقياس و

۳۸۳ ــ المقياس الغازى المثالى لدرجات الحرارة temperature scale, ideal gas

مقياس لدرجات الحسرارة مبنى على خاصية الغاز الشالى الذى تتناسب درجــة حرارته مع حاصل ضرب ضغط النساز فى

حجمه • ویسمی المقیاس کذلک مقیاس افوجادرو لاعتماده علی قانون أفوجادرو •

۳۸۷ ــ المقياس الدولى العملى لدرجات المحرارة temperature scale, international practical ( IPTS )

مقياس لدرجات الحرادة ، يتخفف مسيارا دوليا عمليا ، مبنى على ست نقط ثابتة درجات حرارتها محددة بدقة عاليف على المقيساس (١٥-١٥ من أو ٢١ (١٣٧٣) ألتى يتجفد طبقا لها الصفر المطلق بالقيمة ما ١٣٥٧/٥ التى يتجفد ونقطة غليسان الاكسسجين (١٩٥٠/٥ من) ونقطة غليان الماء (١٩٥٠ من) ونقطة الصهار المنصار المنصار (١٩٥٠ ١٩٤٥ من) ونقطة الصهار المنصار المنصار المنصار (١٩٥٠ ١٩٤٥ من) ونقطة الصهار المنصر (١٩٥٠ ١٩٥٥ من)

۳۸۸ - المقياس الثرموديناميكي لدرجــــات الحرارة temperature scale, thermodynamic

= temperature scale, Kelvin

= مقياس كلفن لدرجات الحرارة منياس مثالي عباري لدرجات الحرارة ، منياس مثالي عباري لدرجات الحرارة تتلب تلسبا تام كميات الحرارة المنحولة إلى شفل ميكانكي في سلسلة عملات كارنو عاملة بين دياتين في منحني الفنط والحجم ، ويتوافرهذا الشرط إلى حدكبير في الترمومتر الفازي نابت الحجم الذي يستخدم فيه غماز المودوجين ،

۳۸۹ ـ تطویع الصلب tempering, steel عملیة حراریة تجری علی الصلب المقسی لزیادة مطروقیته .

rq - مقاومة الشبد أقصى اختمال المبادة للشد .

tensile stress الشد ۳۹۱

قوة الشد المؤثرة فى وحدة المساحات من جسم جامـد فى اتجاء عمــودى على سـطح واحد فيه .

٣٩٢ ـ السرعة النهائية ٢٩٢ ـ السرعة الثابتة التي يصل إليها جسم يسقط را في وسط .

terrestrial radiation إشعاع أرضى الطاقة التى تشعها الأرض والجو إلى الفضاء المحيط بهما •

وحدة الحث المتنطيسي أو كتسافة الفيض المنطيسي في التظام الدولي للوحدات وتساوى وبر / م <sup>7 و</sup> أما الوحدة في نظام س حدث فهي جاوس وتساوى 10 <sup>4</sup> تسلا و والاسم منسوب إلى العالم الأمريكي تسلا ( ۱۹۵۳ ) تقديراً لبحوته في الحث المنطيسي و

۳۹۵ ـ ملف و تسلا ) ۳۹۵ ـ ملف حث عالى التردد ، تحتسوى دائرته

الابتدائية على فرجة شرارية عالية التردد بدلا من أداة التقطيع في الملفات المعتادة •

test reactor مفاعل اختمار ۳۹۶

مفاعل مصمم لاختبار سلوك المسواد تحت ظروف مختلفة للفيض النيوترونى والفيض الجامى ودرجات الحرارة •

۳۹۷ ـ نظام رباعی الأضلاع tetragonal system

نظام للتماثل البلورى يشاهد فى البلورات التى توصف بدلالة ثلاثة محاور متعاقدة اثنان منها متساويان • ويتميز بوجود محور واحد فيه ذى تماثل بلورى رباعى •

texture ۲۹۸ ــ النسيج

فى علم البلورات: الاتجاء المفضل لخلايا جسم عديد البلورات كالفلز • ومن أنواعه : النسيج التكبيى والنسيج الحلزوني والنسميج اللفه. •

انظر : الاتبجاء المفضل preferred orientation

۳۹۹ ـ مزواه ( تيودوليت ) ۳۹۹ جهاز يستخدم في مستح الأرض والمباني، بقياس الزوايا الأفقية والرأسية .

thermal حراری

صفة لمما يتعلق بالحرارة •

thermal analysis التحليل الحرارى 4.1

استخدام طرق النسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعثة أو المــاصة للحــوارة ، عند نقط التحمد والانصهار أو تغير الطور .

thermal boundary layer

الطبقة الواقعة عند الحدود التي تفصل بين جسمين ، جامد وماثع ، عاملة على إعاقة انتقال الحرارة بشهما •

۴۰۶ ـ خرق حراری thermal burn درق الجلد أو أية مادة حبة بسبب الحرارة

عرق المجدة او اينا مدد في بسبب الحوارد المرادة عن إشماع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتفجيرات نووية •

به عمود حراری
 قناة فی بعض مفاعلات البحوث للإمداد
 بالنبوترونات الحرارية للأغراض التجريبة •

٤٠٥ ــ المواصلة الحرارية

كمية الحرارة التى تنتقل عبر جسم ما فى الثانية عندما يكون الفرق بين درجتىحرارة سطحه ، الساخن والمارد ، درجة واحدة •

thermal conductance

۴۰۹ ــ التوصيل الحرارى

thermal conduction

انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذبة

انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذ الدرات أو بانتقال الإلكترونات •

٤٠٧ \_ الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التي تنقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مقدارها الوحدة عند وجود التحدار حرارى مقداره الوحدة في انجحاه عمودى على المساحة • وهي مقلوب المقاومية الحرارية •

4.4 \_ الانتشار الحرارى thermal diffusion ميل أحد المسامين في خليط للتركز في الأجزاء الدائقة منه وميل المسام الآخر للتركز .

في أجزائه الباردة •

4-9 \_ الانتشارية الحرارية thermal diffusivity

مقياس لميل المسادة تسوية أية فروق في درجات حرارة حادثة فيها •

الكفاءة الحرارية thermal efficiency مقياس لكفاءة محطات القوى فى تحسويا.
 الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية •

111 ـ القوة الدافعة الكهربائية الحرارية thermal electromotive force

القوة الدافعة الكهربائية التي تنتج عن فعل حرارى ، كما في ظاهرتي سيبك وطمسون •

٤١٢ ــ الانزان الحرارى

thermal equilibrium

حالة نظام ما عندما يتعادل التبادل الحرارى بين أجزائه ٠

التعدد الحرارى therroad expansion (۱۳۵۱) الزيادة في أبعاد كتلة ما (جامدة أو سائلة أو غازية) أو في حجمها تنيجة لارتفاع درجة حرارتها .

113 ـ معامل التمدد الحرارى thermal expansion, coefficient of

مقدار النغير في وحدة الطول من جسم جامد ( أو في وحدة الحجم من مائع ) بنغير درجة حرارته درجة واحدة .

داع ــ الكلال الحرارى thermal fatigue (أ) تعرض مسادة غير متجانسة الخسواص للانهيار بتكرار تسخينها وتبريدها .

 (ب) تعرض جسم ما للانهيار بسبب إجهاد يتولد في تنيخة كبت تمدده الحرارى
 الحسر •

thermial imaging الترادي +۱۹ تركيز الطافة الإشعاعية الجرارية بجهاز بصرى • كما يحدث في السخان الشمسي •

٤١٧ – الإشعاع الحرارى thermal radiation

إشعاع كهرمغنطيسى ينبعث من كرة النار الناتجة من انفجار نووى •

٤١٨ ــ الاسترخاء الحرارى thermal relaxation

استعادة الجسم لانزانه الحرارى أثر حدوث نفيرات حرارية فيه .

thermal resistance أسترارية مقلوب المؤاصلة الحرارية وتساوى خارج مقلوب المواصلة الحرارية وتساوى خارج تسمة قرق درجتى حرارة الوجهين السساخن والبارد لجسم ما على كمية الحرارة التي تنتقل بينهما في الثانية .

4.5 ـ درع حرارية hermal shield و حرارية لرح من مادة عالية الكتافة يوضع فى طريق الأشمعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووى لتقليل التسخين فى الأجسام المشمعة .

471 ـ صدمة حرارية خداد فصدمة تمرض لها صدمة تمترى المادة عندما تمرض لها تغيرات فجائية في درجة حرارتها ه

447 ـ نسوكة حرارية spike به 447 منطقة مخونة في شكل شوكة تنشأ في جسم جلمد قذف بجسيم عالى الطاقة .

174 ـ الانتقال الحرارى thermal transmission

معدل انسياب الحرارة في جسم ما .

٤٢٥ ــ الشفافية الحرارية

thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحراري النافذ خلالجسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه.

۲۲٪ \_ عامل الاستفادة الحرارية thermal utilization factor

الجزء المحمدد من النيسوترونات الحرارية الذي يمتصمه الوقسود النسووي في عمليات الانشطار النسووي الحادثة في وسسط متناهي الأبعاد ه

thermal vibrations حرارية ٤٢٧ ــ ذبذبات حرارية

(أ) ذبذبات الذرات في جسم جامد حــول مواقعها المتوسطة •

(ب) ذبذبات الجزيئات عديدة الذرات •
 وتزداد سعة الذبذبات في كلتا الحالتين
 بارتفاع درجة الحرارة •

474 - أيون حرارى ( ثرميون ) therssion أيون أو جسيم مشحون ينبعث من جسم ساخن •

۱۹۵ ـ کاتود حراری أیونی thermionic cathode

كائودفىالصمام الثرميو نى يبعث بإلكترونات عند تسخينه • ومن المعتاد طلاء هــذا الكائود بمادة باعثة للإكترونات كاكسيد الباريوم •

thermionic conversion

تحـويل الحرارة إلى كهــرباء بإطــلاق الإلكترونات من ســطح معــدنى ساخن واستقالها على سطح أبود •

٤٣١ ــ الانبعاث الحرارى الأيونى

thermionic emission انبعاث أيونات أو جسيمات مشــــحونة من

ابعات أيونات أو جسيمات متسبحوته من أجسام ساختة •

thermionics الشرميونيات ٤٣٢

فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة انبعاث الترميونات •

thermochromism التلوين الحرارى

تغيير لـنون مادة بتمرضهــا للأشــعة تحــ. الحمراء •

٤٣٤ \_ الكفاءة الثرموديناميكية

thermodynamic efficiency

نسبة الشغل الميكانيكى الناتيجمن آلة حرارية إلى كمية الحرارة التي تمتصها الآلة •

170 \_ الاتزان الترموديناميكي thermodynamic equilibrium

الحالة التى لا يتغير فيها نظام فيزيقى من المقاد نفسه ، ويطلق المصطلح جمغة خاصـة على الحالة التى يتساوى عنــدها ما يفقـــدد المجسم من حرارة إلى الوســط المحيط به وما يكتسبه منه .

۴۳۹ \_ ظاهرة المرونة الحرارية thermoelastic effect

الاسترخاء المروني لجم سبب حدوث تعيرات في درجة حرارته •

۱۲۷۶ ـ التحویل الکهرحراری thermoelectric conversion

**۲۳۸** ــ التبرید الکهرحراری

thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة د بلتييه ٠٠

۲۳۹ ــ الظواهر الكهرحرارية thermoelectric effects

(أ) تولد جهود كهربائية في المواد نتيجة ودن انسسان حراري فيما أو العكس و

حدوث اسسساب حراری فیها أو العکس ۰ ومن أمثلة ذلك ظواهـــر « بلتييه وســــيك وطمسون : ۰

 (ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال الكهربائي لفلزين الناشئة من درجـة حــراوة هذا الاتصال •

120 ـــ القدرة الكهرحراوية

thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهربائية التى تنشأ فى ظاهرة حرارية بسب تغيير درجة الحرارة فيها درجة واحدة •

221 - مخطاط حراری ( ثرموجرا**ف** ) thermograph

(أً) فى المتيورولوجياً : أى نوع من الترمومترات السُّحلة •

 (ب) فى التشخيص الطبى : أداة تحسول الصورة المسسجلة بالأشمة تحت الحمراء إلى صورة مركبة .

thermojunction حرادية وصلة عن المدادة في مزدوج وصلة بين سلكين مختلفي المادة في مزدوج حرادي أو في ثرمومسل .

٤٤٣ ـ ضـيائية حرارية

thermoluminescence

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المــــواد الفلورية التى سبق إثارتها بالإشعاع ٠

یع کے ظواہر مغنطوحراریة thermomagnetic effects

ظواهر کهرحراریة یقتصر حدوثها عسلی وجود مجالات منتطیسیة ، ومن أمثلتها ظاهرة « انتجهاوزن وظاهرة ترنست ، •

ه£2 ــ الظاهرة الميكانيكية الحرارية thermomechanical effect

ظاهرة انسياب الهليوم ٢ إلى حيز درجة حرارته أعلى ٠

221 ـ ترموشر \_ میزان حرارة thermometer

حرارية مناسبة ومن أنواعــه : الترمومتـــر الزئيقى والمــزدوج الحــرادى والترمســتور والترمومتر البلاتينى •

پکیا ہے تر مومتر ہ بکمان ، thermometer, Beckmann

ترمومتر زثبقی له مستودع کیر الحجـم یجمله عالی الحساسیة فی ســـدی صغیر من درجاتالحرارة ، وینسب هذا الترمومترإلی الکیمیائی الألــانی ، أرنست بکمان ، (۱۹۲۳)

thermometer, clinical حسر ادم ترمومتر فريقى لقياس درجة حسرارة الجسم ، به اختلق بالقرب من مستودعه يممل على منم الزئيق الذي يصمد في الساق,من العودة إلى المستودع بعسد إخراج الترمومتر من الجسم وإيقاء قراءاته على ما هي عليه و

484 - ترمومتر غازی و thermometer, gas ترمومتر یســــتخدم فیه غاز مثالی ، وینشی عمله علی فیاس ضغط الفاز فیه تحت حجم ثابت .

وه \_ ترموبتر النهادين المظمى والصغرى thermometer, maximum and ininimum ترمومتر يسجل أهل وأدنى درجات حرارة تصل إليها قراءاته فى تجربة ما •

٤٥١ ـ الترءومتر الضموضائي thermometer. noise

ترمومتر ینبنی عمله علی قیــاس ضوضــا جونســـون •

۲۵۲ ـ ترمومتسر مقاومة thermometer, resistance

ترمومتر ينبنى عىله على قياس مقاوسة ملف صغير من سلك معدنى ( البلاتين عادة )، ويتميز باتسماع مداه وبإمكان قراءة دلالته عن بعد •

۴۵۳ ــ الترمومتران الجاف والمبلل thermometer, wet - and - dry bulb

جهاز لقياس الرطوبة الجوية يتكون من ترمومترين شعائلين ، يحفظ مستودع أحدهما جافا ويحفظ مستودع الآخر مبللا ليسسرد بالتبخر في البو ، وتقدر الرطوبة الجدوية بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين الترمسومترين ،

365 \_ قوة جزيئية حرارية thermomolecular force

قوة تنولد من حركة جزيئات غاز متخلخــل بإدخال مصدر حرارى فيه ٠

هه کی ۔ تفاعل نووی حرادی thermonuclear <del>re</del>action

تفاعل نووى اندماجي بين نوى ذرية خفيفة .

thermopile

20 ـ تفاعل نووی حراری مضبوط thermonuclear reaction, controlled تفاعل نووی حراری یمکن التحکم فه ۰

٤٥٧ \_ ترموبيـــل

عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوارية متصلة على التوارية المستخدم لقياس الطباقة الحسرارية الإشعاعية وفقا لفاهرة سيبك و وتعبر القوة الدافعة الكهربائية التاتجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها .

thermostat ترموستات ٤٥٨

أداة كهرحرارية تعمل على حفظ درجة الحرارة في حيز ما ثابتة عند قيمة محددة ، ويستخدم المصطلح أحيانيا للدلالة على حسام سائل درجة حوارته ثابتة .

thermosyphon 2018 - سيفون حرادى جهاز تبادل حرارى به مائع ينقل الحرارة من مكان لآخر بطريق الحمل •

فه عدسة سمكة دراعى تأثير سمكها عند حسساب عدسة يراعى تأثير سمكها عند حسساب قـــــوتها •

thin films رققة \$11

أغشية يقل سمكها عن الملى ميكرون ، تعضم بطريقة التبخير أو النرسسيب الإلكتروليتي وتحف خواصاً ميكانيكه وكهريتية ومنطسية وضوئية معيزة تختلف عن الخصائص المنادة في للمواد المصنوعة منها ، وتستستخدم عادة في الدوائر الإلكترونية المشكاملة والترانزستورات وما إلى ذلك ،

thin lens عدسة رقيقة عدسة يمكن إهمال سمكها عند حساب قسوتها •

۶۲۳ ـ ظاهسرة « طمسسون »

Thomson effect

توالد جهد كهربائي بين طرفي شريط مدنى عندما يحدث فيه انحدار حراري في انجاء طوله • والمصطلح منسوب للفريقي البريطاني وليم طمسون (لوردكائش) ( ۱۹۰۷) •

۲۶} ــ استطارة لا طمىسون ،

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحوثة كالإلكترونات •

۱۹۵۵ ـ مِرشـــح « ثوراوس ، Thoraeus filter

مرشح للأشعة المؤينة يتركب من رقسائق متالة من القصدير والنحاس والألنســـوم

يستخدم فى عمليات العلاج بالأنمة المؤينـــة لانتقاء إشعاعات ذات أطوال موجية محددة وحجب ما عداها ه

۲۹٪ ـ سلسلة الثوريوم سلسلة المواد الشمة التى تبعداً بالثوريوم بهدي وتشهى بالرساس ۲۹۸ و وتمرف كذلك باسم سلسلة ٤ ن حيث أن الأعداد المنذرية لعناصرها مضاعفان صحيحة للعدد ٤ و

۲۱۷ – تورون thoron

عنصر غازی نبیل مشع عدده الذری ۲۸ وعدده الکتلی ۲۲۰ ۰

( انظر . انبشاق emanation)

الثلاثة الأجسام الثلاثة ـ دبم three - body problem

مسألة نظرية تتناول دراسة حركة الارة أجسام تتحرك بتأثير التفاعلات التبادلة بينها و وهى مسألة لم يتم حلها حتى الآن إلا في حالة خاصة جدا وهى التي لا يؤثر فيها أحد الأجسام في حركة الحسمين الآخرين و

1943 - تياد المبدى threshold current بندة التياد الكهربائي الذي يصبح عندها التفريغ الكهربائي الغازي قادراً على الاستمراد بذاته ، أى دون حاجة لعامل خازجي للإبقاء عليه .

47 ـ طاقــة البــدى Exo البــدى المعتمل المعتمل

4۷۱ ـ نسيراترون ميروني غازى به إلكترود حاكم صحام ثرميوني غازى به إلكترود حاكم يحدد بدء التيار الأيوني فيه .

٤٧٢ \_ الزمن المطلق أو الكلاسيكي time, absolute or classical

أحد عناصر الكون الأزلية يمضى بانتظام إلى ما لا نهـــاية دون خضـــوع لأى مؤثر خارجى •

time, astronomical و ٤٧٣ نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض حول محورها ودورانها حول الشمس •

4½ - الزمن الغدى time, atomic الزمن مقيسا بالساعة الغدية • وقعد وجد أن السنة الغدية أطول من السنة الغلكيــــــة بثانية واحدة تقريبا •

الزمن التطبيقي time, operational
 جزء الفترة أو مضاعفاتها بين حدثين مميزين
 من سلسلة لا نهائية التكرار •

time, quantized الزمن المكمى ٤٧٦ ـ الزمن المكمى نظام يقسم فيه الزمن إلى فترات محددة منصلة غير قابلة للتقسيم •

۷۷ \_ إحداثي الزمن \_ مسار الزمن time base

المسار الأفقى الذي ترسمه النقطة المضيئة على الحائل الفلورى لمذبذب الأشعة الكاتودية ( الأوسيلوجراف ) ، ومن المتاد أن يكون هذا المسار دالة خطية بسيطة للزمن •

time constant الزمنى ٤٧٨ – الثابت الزمنى

نى الدوائر الكهربائية:الزمن الذى يستديه التبار فى ملف بعد قطع الدائرة ليهبط بمقدار ا/معن قيمته الأصلية ،حيث هـ ثابت اللوغاريتم الطبيى • وينطبق التعريف أيضا على شحنة المكتف •

474 ــ التأخسر الزمنى time delay الزمن الذى يسستغرفه التيار الكهريائى ليكمل مساره في دائرة كهربائية .

۱۸۰ – المبسر الزمني time discriminator الرمني المبسر الزمني عن تطابق حدثين الدي يفصل منهما .

٤٨١ ــ زمن الطميران الطبيران الرمن الذي يستفرقه جسم ( أيون أو إلكترون أو نيوترون ) ليقطع مساوا محددا .

iin, cry ot مرخة القصدير المصدير القصدير القصدير العدد المددة البلورات عند حدون تنير مفساجي، في الحبيات الكبيرة فيها ٠

٤٨٣ ـ مقياس اللون مقياس اللون مقياس الألوان ينبنى عمله على مقيار تنها بألوان محالل عارية أو شرائح زجاجة .

TNT equivalent تباعث مكانى، دينامت به 4.8 مقدار الطاقة المنطقة من تفجير نووى مقسمة بدلالة ما تكانفه من اضجار مادة الديناميت ، (TNT) trinitro toluene

tolerence dose الاحتمال ٤٨٥

(انفار : أقصى جرعة مسموح بها ) maximum permissible dose

۸۸۶ – تصویر قطاعی ( تومجرافیا ) tomography

التصوير الإشعاعى لقطاع معين بالجسم. وذلك بتحريك كل من أنبوبة الأشعة وفيلم التصوير فى آن واحد فى قوسين متقابلين يقع مركزهما المشترك فى القطاع المسراد تصويره فتظهر صورته واضحة على القبلم •

tonne = ton - \$AV وحــدة للكتل الكبيرة تساوى ١٠٠٠ كيلو جرام وتعرف باسم الطن المترى ٠ ٤٨٩ \_ سـطح حلقي

٤٨٨ ـ توبولوجيسا topology دراسة التضاريس السطحية التى لا تتعرض

لتغيرات مستمرة •

toric surface = toroidal surface = torus سطح يتولد من دوران قوس من دائـرة

حول خط في مستواء لا يمر بمركز الدائرة.

كسطح الحلقة أو سطح البرميل .

# مصطلعات في هندسة القوى اليكانيكية 🕒

 <sup>(</sup>ع) المستما الجنة الهندسة ، والسرها والمهم في المؤدرة الخيادية والفضييين ،
 بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ م الموافق ٢٨ من تجرائي فضياطي
 سسنة ١٩٨٥ م ٠

### مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية

ا ۸ ــ محرك هوائي abrasive air engine مادة صلدة تستعمل لتجليخ معادن أليين محرك حراري يستخدم الهواء مادة منها أو صقلها ٠ ۲ \_ مطلـــق ٩ أشابة ( سبكة ) absolute allov صفة تستخدم لمــا هو في تباين مع النسبي. كعمسائى ٠ ٣ \_ مُلمـــق adhesive مادة طبعية أو مخلقة تستخدم لوصيل ۱۰ ـ تشابه analogy مادة بأخرى برباط سطحى • تشابه بین کمیتین أو أکثر وقد تکون بین ع \_ تفير أدياباتي adiabatic change شكلين أو أكثر ٠ تغير في الحالة الفزيائية لمنظومة تحسدت ١١ ــ مقــاوم للتجمـــد antifreeze بدون تبادل حرارة بين المنظومة ومحيطها • سائل يستخدم في منظومات تبريد المحركات aerodynamics الديناسكا الهوائية الحرارية ليمنع تجمد سوائل التبريد فيها • العلم النطبيقي الذي يعنى بدراسة حسركة الهسواء أو غاز آخر والقسوى المؤثرة على ٧٧ ... أشابة مقاومة للاحتكاك أجسام تتحوك خلالها • antifriction alloy أشابة وهي عادة من مجموعة البابيت أو air ۲ \_ هــواء المعدن الأبيض وأساسها القصدير • الغلاف الغازى الذي يحيط بالأرض ، وهو خلىط من غازات أكثرها النتروجين والأكسجين. مر محر ير صخري (أسيستوس) asbestos كل معدن غير قابل للاحتراق يستطاع فصله air Conditioning الهسواء V بسهولة إلى ألياف قابلة للانتناء يسكن عزلها التحكم في درجة حرارة الهواء ورطوبته وتلبيدها • ونقائه وحركته في حنز ما ٠

atmosphere - \2

غلاف من الغازات يحيط بكوكب أو تابع • وللأرض جـو ينســاب حولها ويدعم الحياة علـهـــا •

ه ۱ ـ طاقة ذرية atomic energy

الطاقة التي تنطلق بكميات كبيرة من نواة الذرة عند شطرها •

عدد مستفط (أوتوكلاف) معدد المستخف وعاء معدني محكم قوى يمكن تستخف السوائل فيه إلى درجة حوارة أعلى من نقطة الغلبان لتنقيم الممدان والأجهزة .

automation أوتوميسة

 ١ - تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتي الذي تتكامل فيه طرق التداول والممليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة •

٢ ــ ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى
 سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم •

automobile - \A

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على الطرق النوية •

١٩ ــ السفت أو زاوية السمت التسسية
 azimuth, solar

الزاوية مقيسة من الشمال في اتجاء عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس على الأفق •

۲۰ مسدن بابت
 مجموعة من السبائك سجلها واسحق بابيت،
 عام ۱۸۳۹ للحصول على معدن مناسب للمحامل،
 وتتكون أساسا من القصدين .

ballistics بعلم القبذائف الذي يختص بالمقذوفات العسيقي الذي يختص بالمقذوفات

ودفعها وحركتها وأثرها عند الهدف .

جهاز لقباس ضغط الجيو .

barometer بارومتـــر ۲۲

. Dearing حب میں Y۳

۲۳ – کسرسی bearing - ۲۳ – کسرسی نیمول حرکة نیسیة علی سطح آخسر مع مراعباة خفض ما بینهما من احتکاك .

blast furnace کا سال ۲۶

فرن يختزل فيه غُفُل الحديد بتأثير الكرمور إلى حديد خام •

۲۵ \_ عصف باده بواسطة متفجر أو هواء
 مضفوط ٠

boiler ۲۹ ــ مرجــل

جهازلتوليد البخار من الماءلإدارة المحركات أو للتسخين أو نحو ذلك باستخدام وقود •

۲۷ \_ کابحة ( فرمسلة ) brake

أداة لكبح سرعة جسم متحرك أو لإيقافه مـــاما •

۱۸ ـ وحدة حرارة بريطانية ( و • ح • ب • ) British thermal unit

الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من الماء من ٥ر٥٥ إلى ٥ر٦٠ درجة فارنهيتية.

۲۹ - سسم ، (كالورى) ۲۹ - سسم ، (كالورى) وحدة الطاقة - وتساوى كمية العسرادة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء عند ضغط جوى ثابت من ۱۹۵ "إلى مرودا" درجة شوية •

۳۰ ــ كالورمترية ــ قياس السعرات calorimetry

فرع العلم المخاص بمقياس الطاقة الحرارية.

cam (کامة ) ۳۱ – حمد به (کامة )

جزء من مكنة أو من آلة يستممل لتحــويل حركة دائرية أو متذبذبة بالتلامس المبــاشر إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع.

carbon - کربون ۳۷ عصم لا فلزی من الحوامد وزنه الذری۱۲.

carburetor کو بریتسور

الجاسبولين ، وتنضمن وظيفتها معايرة كميتى الهواء والوقسود .

۳٤ مظهار الذبذبة ( اسيلوسكوب كاثودى ) cathode - ray oscilloscope

جهاز يعرض البيانات العلمية على شساشته بفضل التركيز البؤرى لحزمة الإلكترون.

حاتیسون ۳۰ کاتیسون
 أیون موجب الشحنة ، یتحرك نحو قطب
 سالب ٠

ميكانيكا سسماوية ميكانيكا oelestial mechanics
 فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية
 على حركة الأجسام السماوية •

٣٧ ـ مدخنـــة دمنانية chimmoy منشأ يسحب الدخان أو الغاز من اللهب للخــــارج •

۳۸ ــ مسجل الزمن (کرونوجراف ) chronograph

جهاز يسجل بانيا تعاقب الأحداث بدق.ة متاسسقة مع الزمن •

۳۹ ــ مقیاس الزمن (کرونومتر ) chronometer

جهاذ يقيس الوقت بدقة كييية •

clutch

٤٠ ـ قساضــة نسطة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن بها

وصل الأحداء الدوادة أو فصلها •

٤١ ـ معامل coefficient

ثابت يعين تجريبيا ٠

٤٧ - احسة اق combustion

عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب وانبعاث

27 \_ ضاغيط compressor

جهاز ينقص ميكانيكيا حجم غاز أو بخار بزيادة الضفط •

22 مكثــف condenser

جهاز يحول بالتبريد غازا أو بخارا إلى سائل ٠

٤٥ \_ موصلة حــ ارية

كمية الحرارة المنتقلة في الثانية خلال لوح، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون انحدار درجة الحرارة بين سيطحى اللوح درجية واحسدة •

conductivity, thermal

٤٢ - التىركىيىز concentration نسبة الذائب إلى المذيب .

convection

انتقال كتلة من ماثع ضد قوة الجاذبية .

control system حکے منظومة تحکے وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط أى كمة متغرة أو محموعة متغيرات لتتفيق بدقة مع مقادير سابقة التحديد •

cooling system التسريد ٤٩ منظومة التسريد وسسيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم أو حيز براد تبريده إلى مائم أبرد منه .

۰۰ - قــارن coupling

وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل محرك ابتىدائى بمكنة .

۱۵ دُافسع crane مكنىة تستخدم لرفع أجسام ثقيلة أو إزاحتها أفقيا .

٥٢ \_ مرفَحق crank

جـزء من آليـة يحول الحركة الترددية إلى حركة دائرية .

٥٣ ـ نقطة حرحــة critical point النقطة التي لا يحدث فوقها أي تغير فمزيقي وعندها تتفسابه خواص المادة النقية السائلة والغازبة ٠

وبلا ، فرن شورن " كوبلا ، كوبلا ، فرن أسطوانى رأسى مصمم لإنتاج الحديد الزهر ، ونسب إلى مخترعه .

وه - دورة cycle

مجموعة عمليات متناليـة تبدأ من نقطـة ، أو حالة ، وتعود إليها •

dehydration حفيف - ٥٦

إزالة المـــاء من جامد أو سائل أو غاز •

νه ـ انفجـاد ογ موجـة صـدمة يتعها احـتراق ٠

ه م نقطة الندى مهم dew point درجة الحوارة التي يتشبع عندها الهواء الجوى ببخار الماء

وه \_ محرك ديسزل محرك احتراق داخل يحقن فيه الوقود احتراق داخل يحقن فيه الوقود السائل في الأسطوانة المسحونة بهواء يضغط ضفطا عاليا إلى درجة جرارة كافية الإحسمال الوقود و وينسب إلى مخترعه المهندس الألماني « ديزل » •

۱۰ انشسار
 حركة جزيئية عفوية تنتقل بواسطتها
 الكتلة بسبب اختلاف التركيز ٠

٦١ ـ التحليــل البعــدى

صــورة علاقات بنها ٠

dimensional analysis دراســـة أبســاد المتفــيرات لمنظومة فيزيائيـــة لاســتخراج حــدود ضرورية للمتغيرات في

dissociation کہا ہے تفکک انعکاسی تفاعل کیمیائی یحدث فیه تفکک انعکاسی المحادة •

٣٣ \_ مقــاومة ( ميكانيكا مواثمــع ) drag المقاومة النسائسئة من الحركــة النســــية المائم على جسم مــا ٠

٥١ ــ ديناميكما dynamics فرع من العلم يغنى بحركة الأجمام تحت تأثير القموى ٠

۲۹ ـ دينامومتر ـ كابحة ( مقياس العزم ) dynamometer

نبيطة يقاس بها عزم القوة المؤثرة فى مكنة أو قدرتها من خلال كبح الدوران •

۲۷ علم البيئة
 دراسة العلاقة بين الإنسان والحيوان
 ومحطهما •

سر و مست و eddy

حركة دائرية لمـائع لاختــلاف الفـــفط •

ejector الفظ ۱۹۰۰ عادف ما الفظ

electricity کھریاء ۲۰

الطاقة الناتجة من سريان الإلكترونات
 في المحوصلات •

۷۱ ـ طافــة energy

القدرة على أداء شسغل ، ومنها الطباقبة الحسرارية والطباقة الكهربية والطاقة النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع .

engine کے محبولہ حبرادی

جهاز ينتج شــغلا موجبــا يتبــادل الحرارة بين خزانين حراريين ٠٠

engineering a. W

علم يعنى بتطبيق العلوم الطبيعية(رياضبات. فيــزيقا ــ كيميــاء ) •

explosive

٧٤ ــ متفجـــر

مادة قادرة على بذل ضفط مفاجىء على مايحيط بها تتيجة لتحولها السريع إلىغازات ساخة ذات حجم أكبسر •

۷۵ ــ مسروحــة ۷۵ جهاز دوًّار يســتخدم لتحريك هواء أو غاز أو بخــاار ۰

feed back اجعة راجعة ٧٦

إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأداء .

الجر (طوب) حرادى fire brick طوب أجر (طوب) مادة غير طوب مقاوم للصهر مصنوع من مادة غير فلزية يستخدم عند دوبجات الحرارة المالية لتعلق الأفران والمسوافيد ٠٠

flame YA VA

غـــاز يحــــرق •

flywheel مــدَّافة ٧٩

عجلة دوارة نقيلة الوزن شبنة على عمود ، فاتدتها الأساسية خزن الطاقة الحركية الزائدة لتعلى بعضها عندما تكون الطاقة الخارجية من الممود أقل من المستقبلة .

۸۰ - قـــوة مـــوة

مصدل تغیر کمسة التحوك ( الزخم ) ویعبر عنها أیضا پحاصال ضرب الکتلة فی معدل تغیر السرعة ،

۸۱ – احتکساك ۸۱ مقاومة انزلاق جسم على آخر ۰

fuel وقـــود AY

كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهـواء •

fuel, atomic وقسود ذرى A۳

كل مادة قادرة على إنتاج حرارة عنـــد انشــطار نواتها الذريــة •

fuel cell الوقسود A٤

نبيطة تعمل طبقا لمبــدأ اســتخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادى للوقود •

جهاز يستخدم فى تسخبن المــواد لتفيــير خواصها المكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية.

۱۸ - أنسابة صبهورة مكونة من عنصرين أو أكثر تنصهر عند درجة حرارة أكل من درجة حرارة أى عنصر فيها ، مشال ذلك أنسابة الرصاصن (۱۸٪) والقصدير (۱۸٪) التي تنصير عند ۱۸۰ م في حين درجة انسهار الرصاص مورجة انسهار الرصاص ۱۸۳۸ م ودرجة انسهار القصدير ۲۲۷ م

۱ ــ تحول المسادة من الطور الجامد إلى القور السال ٠ المادة من الطور الجامد إلى

لا ـ تضاعل نووى بـ بن عضرين خفيفين
 ينتج نواة عضر ثقيل ويطلق قــــدراً
 ضخما من الطاقة .

۱۸ ـ محــرك غــاز gas êngine محــرك احتراق داخــلى وقــوده غاز ٠

84 ـ مقياس الغاز gas meter

جهائز التيامل معدل الانسسياب الحجمسي لغاز ٠

وasoline جاسولين م

سائل متطاير قابل للاشتمال يستخفاص من النفط ( البترول ) بالتقطير ، وأهم استخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخل ، والاسم التجارى الشائم له بنزين \*

۹۱ ـ مستنة ( سرس )
 جزء من مكنة يصل في أزواج لينقل القدرة
 من عمسود دوار إلى آخر بواسطة اسسنان
 منسفة •

۹۷ \_ مـُولَدٌ كَهرِ بائــى ( دينــامــو ) generator, electric

محول طاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربائية.

٩٣ ـ منظــم ٩٣ ـ منظــم جهاز ينظم سرعة المحرك أوتوماتيا ٠

graph علم ورسم

به ما وسمير الله و المالة والمالة و

heat

#### ۹۲ - حسرارة

الطاقة التي تنتقل نتيجة انحمدار في درجه الحمرارة •

۱۹۷ ـ تسمخين ( تدفئة ) heating

رفع درجة حرارة حيزما إلىدرجة الحرارة المطلوبة •

heat exchanger مسادل حسراری مسادل

جهاز یسستخدم لرفع درجة حرارة مائع بتبرید مائع آخــر ه

humidity مرطب

كمية بحار المـاء الموجود في الهواء .

۱۰۰ - نسبة الرطوبة المسافرة ا

١٠١ ــ الرطــوبة النســية

humidity, relative

نسبة الضفط الجزئى لبخار المــا. فى الجو إلى الضفط الجزئى للبخار المشبع عند درجة حرارة هــذا الجو •

hydraulics مدرولیکا میدادولیکا

فرع الهندسة الذي يعنى بتطبيق مبادى. مكانكا المواثم على السوائل في القنوان أو المكنات •

hydrocarbons مدروکربونات مرکبات کیمیائیة من الهیدروجین والکربون مرکبات کیمیائیة من الهیدروجین والکربون پستخدم بعضها کوفرد للمحرکات •

۱۰۶ ــ مقياس الرطوبة ( هيجرومتر ) hygrometer

جهاز يستخدم لتعيين الرطوبة النسسية في الجـــــو •

۱۰۵ ... غـــاز مشــالـــى ideal gas غاز افتراضى يتبع العلاقة :

حاصل ضرب الضغط في الحجم مساو لشابت في درجة الحرارة •

induction ( احستراق ) ۱۰۹ - حث ( احستراق ) تحصير العنات الشيطة اللازمة ليده الاحستاق . •

industrial \_\_ صناعى \_\_ ١٠٧ \_ صفة ألى ينتسب إلى عملية التصنيم ٠

inertia دائی - ۱۰۸ خاصیة احتصاط الجسم بحالته من سکون أو حركة خطیة منتظمة مادام لا یؤثر فیسه قسوة خارجیسة ۰

۱۰۹ - قبابل الانستال inflammable مستقال المادة التي يمكن انسمالها عند رفع درجة حرارتها إلى حد معين ه

injector حاقــــن

جهاز لحقن المراجل بماء التنذية أو لحقن غرفة احتراق بوقود ســائل •

insulator, thermal عان حسراری ا مادة تعوق انتقال الحسرارة •

۱۱۲ ــ محرك احتراق داخـــلى

internal combustion engine
محرك حرارى يحرق فى داخل اسطوانته
خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب.

۱۱۳ ـ خط تساوی الضفط ( ایسوبار )

خط يصل النقاط متساوية الضخط على خريطة دينامكا حرارية ٠

۱۱۶ \_ خط تساوی درجة الحرارة (ایسوثرم) isotherm

خط يصل النقاط مسساوية درجة الحرارة على خريطة ديناميكا حرارية •

kinematics کینماتیک \_\_ ۱۱۵

علم يعالج ظاهرة حركة الأجسمام بغض النظر عن كتلتها والقوى المحدثة لحركتها •

kinetics کناتکا ۱۱۲ کناتکا فرم المکانکا الذی یعالج ظاهرة الحرکة

النائجة من قوة ٠

latent heat محمد ارة كامنة

الحرارة اللازمة لتغيير طور المادة عنــد نبوت درجة الحرارة •

۱۱۸ ـ عدد مساخ بسبة مسه الله مرعة نبية سرعة جسم في وسط غازي إلى سرعة السود في مذا الغاز يحالته وظروفه ٬ ويشب المسطلح إلى العالم والتيلسوف النمساوي ارتست ماخ ( ۱۹۸۸ ـ ۱۹۹۱ ) ٠

۱۱۹ \_ مكنــة

مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بعجث تعطى حركة محددة وتكون قادرة على نقسل الطاقة أو تحويلهــا ٠

۱۲۰ ـ مجنیتوهیدرودینامیکا

magnito hydrodynamics علم يحث في حركة ماثع موصل للكهرباء

علم ببحث فی حر که ماتع موصل للکھویا ( متــأين ) •

mechanics, fluid مرکانیک المسوائع المحکم العلم الذی یدرس حرکة المواثع وط یحکم هذه الحرکة من عوامل وظروف ۰

۱۹۷ ـ مخنفسات العسوت ۱۹۷ نبیطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من محركات الاحتراق الداخـل لتخفض من صوت الغازات •

۱۲۳ <sub>م</sub> هندست نوویت nuclear engineering

العلم الذى يىنى بتصميم المفاعلات النورية وإنشائها وتشغيلها •

١٧٤ ... مكنة الحركة التلقائية perpetual motion machine

مكنةافتراضية تغيلية إذاوضعت فىحركة تستمر منتجة شخلا موجباً بدون النصول على طاقة من مصدر خارجها •

و١٢٥ ــ طـــور ١٢٥ ــ طــاور عازية . حالة المـادة من جامدة أو سائلة أو غازية .

piston كبس ١٧٦ مكبا جسم أسطواني يتحرك تردديا بإحكام داخل اسطوانة محرك حراري أو ضاغطة أه مضاحة \*

plunger کباس ۱۲۷ – کباس جسم أسطواني يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة جهاز لرفع ضفط السوائل،

pneumatic tool مواثية ١٧٨ كل عدة تعمل بالهواء المضغوط .

۱۲۹ - قــدرة power

معدل عمل الشغل ، ووحدتها الهندسية قدرة الحصان التي تعادل شيغلا مقداره ٧٥. كيلوجرام متراً في الثانيية .

۱۳۰ \_ ضغيط ۱۳۰ . قوة على وحدة المساحة •

probability احتصالية به وتظهر ( آ ) دراسة الحيود عن التوسيط ، وتظهر في القاسات المتكررة لكنية ما • ( ب ) علاقة منطقية غير محددة بين الغروض والخيواص • . . .

۱۳۲ ـ عمليــة ١٣٢ ـ عمليــة إحراء تترتب عليه تغير في الحالة .

propellant .. دافسع مركب كيميائي ، أو خليط من مركبات ، مركبات ، يستخدم لدفع صااروخ أو قديفة بشائمير .. قوة العازات الساخة أو ضغطها المولمة من الاحتراق السريع ..

pump ۱۳۶ ــ مقســخة نيطة تزيد ضغط السوائل لدفعها أو رفعها ٠

۱۳۵ ـ بيرومستر ۱۳۵ جهاز لقياس درجات الحرارة العالية •

quality of steam البخار - المجار بالله وزن تسبة وزن المساء فى بخار رطب إلى وزن ما به من بخار هسبع

reactor

۱۳۷ ـ مشع حرارى ۱۳۷ مبدل من مطوحة مبادل حراري تنتقل الحرارة من مطوحة الساخنة إلى محيط أبرد منها

reaction kinetics کیاتیکا التفاعل ۱۳۸۸ علم یشی بتحدید مصدلات التغیر الکیمیائی وتفسیرها ۰

اسرددی \_ محرك تــرددی \_ ۱۳۹

محرك حــرارى ينتج شــغلا من خــلال الحركة الترددية للمكبس •

١٤٠ \_ مفساعسات

جهـاز يتم فيه تفاعل كيميائي أو نووى ،

جهاز يستخدم لنقل الحرارة من جسم بارد إلى محيط أستخن منه مخفضا درجة حرارة الجسم السارد •

regeneration ۱٤٢ ـــ استرجاع ١٤٢ الخارجة في العادة أو في بخار مستنزف للاستفادة

۱۶۳ ـ ظاهـرة الاسـترخـاء relaxation phenomenon ظاهرة تصاحب وصول منظومة إلىالاتزان.

۱۶۶ ـ صداروخ مقدوف يدفع بالنفث تتيجة لاحستراق دوافع جامدة أو مسائلة •

rotary engine الواقع محمول دواً دواً محمول محمول محمول محمول محمول محمول محمول المواقع المحمول المواقع بين ريش دوارة •

169 ـ صحام الأسن safety valve ـ ـ ـ 169 ـ ـ ماد ينتج عند ضفط معين ليتسرب يخار الماء أو مواتح أخـرى من المرجـل حتى لايتجاوز الضغط فيه هذا الحـد •

۱٤٧ ہے بخار مسبع ۱٤٧ ہے اللہ ۰ بخار فی حالة انسزان مع الماء ۰

۱۹۵۸ – صحر زیسی ۱۹۵۸ حجر وسویی دقیق الحبیات علی شکل طفان رقیقة شسمة بعادة عقسویة تنتج بترولا عند تسخیها بعمول عن الهواء •

solar energy الطاقة المسمة من الشمس ، وهي ذات طف الطاقة المسمة من الشمس ، وهي ذات طف كهرومنطيسي طول موجته من ٧٧٧ و إلي٣٣٣ من الميكرون • الذي هو جزء عن المليون من المستر • 107 \_ سطوع الشمس 107 \_ سقوط الأشعة المرثية وغير المرثية من الشمس مباشرة على موقع ما •

۱۵۷ \_ بخار فائق التسمخين super heated steam

بخار المــاء عندما تكون درجة حرارته أعلى من درجة حرارة التشبع •

supersonic فوق سرعة العسوت منفة السرعة الجسم التسبية في مائم يحيط به عندما نكون أكبر من سرعة العسوت في هـذا المـــائم .

۱۵۹ ـ عدّاد دورات ( کاکسومستر )

ی جهاز یبین عدد دورات عمود دوار فی وحدة الزممين •

۱۹۰ ـ درجة الحرارة التي تسبب انتقال الحالة الحرارية التي تسبب انتقال

الحرارة العلم الحرارة التي ما هو أدني،
الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو أدني،
therm
وحدة كمة حرارة تساوي مائة ألف

۱۹۲ ـ الانبعاث الأيونى الحرارى(ترميونيات)

وحدة حرارية بريطانية (B. T. U).

ظاهرة إنتاج جسيمات مشحونة (إلكترونات أو أيونات ) عند السلطوح المسخنة • ۱۵۰ ــ میکانیکا إحصائیة ــ ثرمودینامیکا احصائة statistical mechanics

فرع الفيزيقـا النظرية الذي يعنى بالتبؤ يقيم العنواص التي يمكن فياسها للمسادة وذلك بحسـابها من خــواص النظومـات الــدقـقـة ( الميكروســكوبة ) ، مثل جزيشات المادة ،

۱۵۱ \_ بخسار الماء steam

الطور الغازي للماء •

۱۵۷ ـ محرك بخارى دولمد شغلا مكانيكيا محرك حرارى يولمد شغلا ميكانيكيا نتيجة لتكون البخيار بداخله ٠

enthalpy - انسالسبي ۱۵۳ خاصة حرارية يعبر عنها بإضافة الطاقة الداخلية إلىحاصل ضرب الضغط فىالحجم السوعيج •

stroboscope باستروبوسكوب ماديًا جهال يستخدم للاحقاة الأجسام الميكانيكية الدوارة أو المهترة بواسطة الضوء المتطلع المترامن مع عدد الدورات أو الاعترازات

stroke ـ شـــوط الســافة التي يقطعها الكبس في تردده في أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق •

المجاد - كيمياء حدارية بين كمية فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية الحوارة النبعثةأو المنصة أثناء النفاعل الكيميائي وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره •

hermodynamics حرارية ديناميكا حرارية و من النسيزيقا يعالج تحدويل الطاقة الحرارية إلى شغل ميكانيكي أو تحويل الشغل الميكانيكي إلى طاقة حرارية •

۱۲۵ ــ الترمومترية ١٢٥ ــ علم قياس درجة الحـــرارة •

۱۶۲ ـ الترموستات ( منظم درجة الحرارة ) thermostat

جهاز ينظم إمداد الحرارة أوتوماتيا ومن ثم يتحكم في درجة الحرارة •

۱۹۷ - صمام خنق بیطة تتحکم فی مصدل انسیاب الوائم بالأنایب عن طریق عاتق یسبب انخفاض ضفط الأنم ، و من أشاته الصمام الذی یتحکم فی کمة النخال الداخلة لمحد له خنادی .

۱۲۸ ــ محول عزم الدوران torque con<del>verter</del>

جهاز هیدرولی ینقل عزم الدوران من عمود دائر إلی آخر •

۱۲۹ ـ جرار tractor

عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حمـــل ٠٠

۱۷۰ ـ عنهٔ ( نوربینهٔ )
محرك حراری ينتج شغلا میکانیکما تتیجهٔ
لانسیاب الموائم خلال زعانف ( ریش ) دوارده

۱۷۱ ــ اضطراب ۱۷۱ ــ اضطراب سریان غیر صفحی ( لارقائقی ) لمــائع ۰

vacuum – فــــراغ حيز ينعدم فيه الضفط أو حيز لا يحسوى مـــــــادة ٠

 ۷۵/۷۰ ــ صحصحام
 نبیطة تستخدم للتحکم فی انسیاب ماثع فی آنیسسوب ۰

عالم بيخسر
 تفير في حالة المادة النقية من الطور
 السائل إلى بخاره •

۷۷۱ \_ أبسوب فاتسورى venturi أبوب لام منفرج يستخدم لحساب سرعة أسياب المواثم بقياس فرق الضفط في القطاع الاحسدود •

۱۷۱ ـ لزوجــة

المادة عبرهمسا •

۱۷۷ ـ فق هــواء

wind tunnel

work سنال ۱۷۸ viscosity

المقاومة الناتجة من انزلاق طبقة مائمة على حاصل ضرب القوة في المسافة التي في أخرى تنبجة لانتقال كلية تحرك جزيئات انتجاهها.

١٧٩ ــ زاوية السمت

الزاوية المحصورة بين شمساع الشمس

zenith angle

الساقط والسطح الأفقى •

جهاز يستخدم للدراسة التجريبية لفصل الهواء المتحرك على تموذج •

## مصطلحات في الرياضيات (\*)

 <sup>(\*)</sup> أعدتها فجنة الرياضيات ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط) سنة ١٩٨٥ م٠

### مصطلحات في الرياضيات

ا عجلة (تسارع)
 معدل تنبر السرعة اللحظية •

۲ ـ تسارع ( عجلة الجاذبية ) acceleration of gravity

عجلة ( تسارع ) جسم يسقط تحت تأثمير جاذبيـــة الأرض •

٣ ــ معادلة من الدرجة الرابعة biquadratic equation

معــادلة كثيرة الحــدود أعلى درجــة فئ حدودها الدرجة الرابعــة •

ئے ۔ درجہ کثیرہ الحـــدود degree of a polynomial

أعلى درجة لأى حمد من كثيرة الحدود فعشلا أ س  $^{+}$  + ب س  $^{7}$  + ح س  $^{7}$  من الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود أ س  $^{7}$   $^{7}$  + ب س م ن الدرجةالخاسة  $^{8}$ 

ب - صيغة دى مورجان De Morgan formula
 صيعة فى جبر الفئات تنص على أنه إذا كان
 أ ، ب فئتين جزئيتين من الفئة س فإن مكملة

اتحاد أ ، ب تساوى تفاطع ( الجزء الشترك ) مكملتيهما وكذلك مكملة تقاطع أ ، ب هسو اتحاد (مجموع) مكملتيهما ، وينسب المصطلح للمالم الرياضي دى مورجان .

۷ - مقام الكسر denominator of a fraction ماتحت شرطة الكسر الاعتيادى أو هسو المقسوم عليه فعثلا في الكسر تا المقام هيو الكسيسدد ٧٠

، و دالة قابلة للتفاضيل differentiable

يقــال للدالة ص = د (س) أنّاها فابــلة للتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة. عند مدّه التقلة وكان لماملها التناضلي وجــود عندهــا •

١٠ حساب التفاضل حساب التفاضل حساب التفاضل المحتفظ المحتفظ

equation مسادلة

تساو بین کمیتین جبریتین ۰ مثل أ س ۲ + ب س + ج = صفرا ۰

۱۷ ـ معادلة من الدرجة الرابعة equation, biquadratic

(انظر: biquadratic equation)

equation, exponential أسية ۱۳ (exponential equation : انظر )

المادلات غير متفقف عبر معادلات غير متفقف equations, inconsistent

معادلات ليس لها جـــذر مشترك .

equation, irrational غير فياسية او المحادثة غير فياسي مادلة تشتمل على مجاهبيل ذات أسسس

 $\begin{bmatrix} w & -1 = w + w \\ -1 & -1 \end{bmatrix} = w + w$   $\int_{0}^{1} -Y = \frac{1}{w}$ 

equation, linear خطية - ۱۹ معادلة حدودها المتغيرة من الدرجة الأولى •

۱۷ ــ معادلة لوغاريتمية equation, logarithmic

معادلة تشتمل على لوغاريتم للمجهنول مثل المادلة :

س + أ لو ٣ س - ٥ = صفراً ٠

۸۱ – معادلة عددية equation, numerical معادلة معادلات المتنبرات فيها أعداد حسابية وكذلك حدما المطلق مثل: " حسراً " حسراً" • عسراً " •

١٩ \_ معادلات آنية

equations, simultaneous

۲س + ص = ۲ ، س + ۲ص = صفراً تتحققان بالحل س = ۲ ، ص = ۱ ـ ۱

۲۰ \_ مضلع متساوی الزوایا equiangular polygon

شكل مستو محـدود بمستقيمات وجمـيع زواياء الداخلية مساوية •

۲۱ ـ تـوازن القـوى equilibrium (of forces)

تكون القوى في حالة اتزان إذا كان المجموع الجبرى لمركباتها في اتجاء كل من المحاور الأساسية يساوى صفراً ومجموع عزومها حول أى من هنده المحاور يساوى صعراً أيضاً •

٣٢ ـــ إرج وحدة قيــاس الشــخل والطاقة في نظــام

وحدات س ۰ جد ۰ ث ۰ وساوی النسفل الذی تبذله قوة قدرها داین واحد فی إحداث إزاحة قدرها سنتیمترا واحدا فی اتجاه الثوة ۰ وتساوی ۲۰

error

٧٣ \_ خطــأ

الفرق الموجب أو السمالب بين القيمة المحسوبة أو المقيسة لكمية ما وبين قيمتهما الحقيقية ٠.

٧٤ \_ دائرة ماسة للمثلث من الحارج escribed circle of a triangle

دائرة تمس أحمد أضلاع المثلمث من الخارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين •

۲۵ \_\_ إقليدى
 نسبة إلى إقليدس عالم الرياضيات
 البوناني •

even function حوالة زوجية ٢٦ – دالة

الدالة التي لا تتغير قيمتها بتغيير إشارة المتغير فيهما •

> مثل الدالة ص = جنا س لأن حنا س = حنا ( ــ س ) •

ب٧٧ \_ مدادلة أسة exponential equation مدادلة يظهر فيها المتغير أو المتغيرات في صورة أس لعدد أو المقدار مثل المعادلة :
س٣٧ \_ ٢ = صغرا •

۲۸ ــ الزاوية الخارجة لمضلع exterior angle of a polygon

الزاوية المحسورة بين أى ضلع فى المضلع وامتداد الضلع المجاورله •

۲۹ - استخراج الجذور extraction of roots
 إيجاد العدد الذي إذا ضرب فى نفسه عدداً

من المرات يحددها دليل العجدر تتج المسمدد الأصلي •

> فمثلا الجذر التكمييي للعدد ٢٧ = ٣ لأن ٣×٣×٣ = ٢٧٠

۳۰ ــ عامل مشــترك يكون الحد ( عددا أو دالة ) عاملا مشتركا يين عددين أو دالتين إذا كان عاملا لكل منهماه

۳۰ مضروب عدد صحیح موجب factorial of a positive integer

حاصل ضرب السدد في جميع الأعداد الصحيحة الموجة التي تصغيره .

ویرمز له بالرمز ا<u>ن</u> وتقرأ مضروب ن فمنــلا <u>اه</u> = ٥×٤×٣×٢×١٠

factor of an integer

مهم \_ عامل التناسب factor of proportionality

القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين •

عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى الواحد الصحيح • ١١ ا

factor theorem نظرية العامل ro

إذا كانت الدالة د (س) كثيرة الحدود في س وكانت د (أ) = صفراً فإن د (س) تقبل

س وقائف د ( ب ) مستور عمود و د ( ر القسمة على العامل ( س ـــ أ ) •

family of curves تائلة منحنيات عائلة عائلة عائلة منحنيات

مجموعة من المنحنيات يمكن الحصول عليها من معادلة تشتمل على بادامتر أو أكثر •

٣٧ ــ متتابعة فسوناتشي

Fibonacci sequence

متنابعة من الأعداد كل عدد فيها ابتداء من العدد الثالث يساوى مجموع العددين السابقين لسه .

وتنسب إلى عــالم الرباضيات الإيطالى فيوناتشي •

۴۸ ــ رقم أو شكل figure

أ ــ الرقم : رمز لعدد مثل صفر ، ۲ ، ۲ ، ۳ ، ۰۰۰۰

ب ــ شكل: صورة أو رسم إيضاحي لمفهوم رياضي معـين •

finite ' - 49

صفة لما له نهاية ينتهى إليها •

• قتة محسدودة الله عند محدود من المناصر •

٤١ ــ منحنى المواحة ــ منحنى توفيسق
 fitting ourve

إيجاد منحنى أو صيغة رياضية توائم قيما أو نقاطــا معطاه •

۱۹۵ ــ زاویة مستقیمة flat angle زاویة قاسها ۱۸۰° ۰

27 \_ انعطــــاف

معدل تغیر میال منحنی - ویستدل علیه بالمستقة الثانیة لدالته •

flexion

\$2 ـ علامة عشرية طلقـة floating decimal point

علامة عشرية غير محددة الموضع، ويستخدم هذا التعبير في عمليات الحساب الآلي •

1 د ندفسق ( في الرياضيات ) flow (in mathematics)

تتابع خطوات أو عمليات ترتبط كل منها بسابقتها وتاليتها •

47 ـ أوتار بؤرية ( لقطع مخروطي ) focal chords (of a conic)

أوتار القطع المخروطى الني تمريبؤرته •

٤٧ ـ قــــــــدم ٤٧ وحدة لقياس الأطوال في النظام البريطـاني

وتساوی ۱۲ بومسة ۰

A\$ - باونسد قسدم foot pound

وحدة لقياس النمغل هي النظام البريطاني للوحدات،وهمي مقدار الشغل الذي تبذله قوة مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة تأثيرها مسافة قدم في اتجاء خط عملها ٠

force - **£4** 

كل مؤثر من شــأنه تغيير أو محاولة تغيير حالة الحِسم من سكون أو حركة •

اه - درجات حریهٔ درجات حریهٔ
 ۱۵ إمكانات الحركة لجسم ما

(ب) عدد المتغيرات الحرة في معادلة ما •

۲۰ \_ تردد \_ تكـــرار requency
عدد الدورات المتنظمة لظاهرة ما في وحدة الزمـــن •

friction احتكاك ٥٣

قــوى تقاوم الحركة النســبية بين سطحــين متلامســــــين •

\$6 ــ زاوية الاحتكاك friction, angle of
الزاوية المحصورة بين رد الفعل السمودى
ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين ٠

ه ـ معامل الاحتكال friction, coefficient of الاحتكال النهائية التنسئة عند سطح التلامس ورد الفعل المعودى عليه ، ويكون معامل الاحتكال مساويا لظل زاوية

۲۵ ــ نقطة الارتكاز ( روافع )
 النقطة الثابتة التي ترتكز عندها الوافعة •

ov \_ جامـا (8,۲) جامـا الحـرف النـاك من حـروف الهجائيـة اليونانيـة ٠

وصولت (generatrix (of a ruled surface)

خط يولد سطحاً عند تحركه طبقاً لقـاعدة ممينـة •

و علم الهندسة ( رياضيات ) geometry
 العلم المختص بالأنسكال وبالأجسام وخواصهما •

٩٠ ــ مندسة تحليلية عامايان الموضع فرع الهندسة المخص بتمثيل الموضع بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق جبرية •

۱۱ ـ وسعد هندس geometric average الوسط الهندس لأعداد موجبة عددها ن هو الجذر النوني الموجب لحاسبل ضربها

۷۰ ــ رسم بیانی إحصائی graphing, statistical

تمتيل مجموعه من البيانات الإحصـــائية تمثيــلا بيــانيــا بالرسم •

٧١ ـ قانون الجاذبية العام

gravitation, restation jo mer ( law of universal gravitation : انظر )

٧٧ ــ الجاذبية الأرضية ٢٧ ــ الجاذبية الأرض للكتل ٠

rouping terms الحدود الجبرية وإدخال إعادة تنظم الحدود الجبرية وإدخال الأنواس لاستخراج العوامل ، مثال ذلك :

"" - "" + "" - "" - "" - "

" (" س + ۲) - " (" س + ۲)

۷۶ – منحنی النصو growth, curve of منحنی النصو منحنی یوضح الزیادة التی فی متغیر ما ه

الدوران) خطر القصور الذاتي (الدوران)
 gyration, radius of

 ۲۳ سه هندسة إقليدية geometry, Euclidean به المسلمات مندسة تقوم على التعريسف والمسلمات والبديهيات التى وضعها إقليدس •

۲۴ - هندسة فواغية الإسلام و geometry, solid الإسكال عليم الهندسة يختص بدراسة الأشكال والمجسمات •

۱٤ ـ هندست كروية geometry, spherical فرع من علم الهندسة يبحث فى الأنسكال التى تقع على سمطح الكرة .

۳۵ -- جـــراد
 جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة .

۳۲ ـ ميل الخسط المستقيم gradient of a straight line

ظل الزاوية المحصورة بين الاتجاء الموجب لمحور السينات والاتجاء الموجب للمستقيم •

۱۸ – وســم بيــانى graph دــــم بيين الملاقة بين متغيرين •

graphic representation بسانی ۱۹ توضیح بیانیات عن طریق مخططیات ورسومات بعقیاس رسم محدد ۰

٧٦ ــ نصف خط مستقيم ( شماع ) half line

خط مستقيم يبدأ عند نقطة ويمتد بغير حد في أحـــد اتجاهيــه •

half plane ۷۷ – نصف مستوى الذي يقع على جانب المستوى الذي يقع على جانب

واحد من خط واقع في المستوى •

۱۹۸ - نصف فضاء (حيز ) معلم ۷۸ النجر من الفضاء ( الحيز ) الذي يقع في إحدى جهتي مستو ٠

٧٩ ــ حركة توافقية بسيطة

harmonic motion, simple
حرکة اهتزازیة حول مرکز ، تناسب فیها

حرقه اهتزاریه حول مرفز ع تتاسب فیها الإزاحة مع القوة الرادة وفی عکس اتجاهها، وتمثل بدالة جیبیة ۰

hecto

۸۰ ــ هکتــو

سابقة بمعنى مائة .

Al – ارتفاع المثلث height of a triangle طول العمود الساقط من رأس المثلث إلى

۸۲ – لولباس ( هليكويد ) AY

- سطح يتــولــد من دوران منحن مســتو
أو منحن التوائي حول خعد ثابت يتخذ محورا

يزاح المنحنى نحوء بحيث تكون النسبة يين معدلي دوران المنحني وإزاحته ثابتة •

helix لولب ۸۳

منحنى يرسمعلى سطح أسطوانة أو مخروط بحيث يقطع رواسم السطح بزاوية ثابتة •

۸٤ ـ نصف الكرة مد القسمين المتساويين اللذين تنقسم أحد القسمين المتساويين اللذين تنقسم إليهما الكرة بمستوى يمر بمركزها •

hepta — Ao

سابقة بمعنى سبعة ٠

ار ، ت ۸۲ – مسبع ۸۲ – مسبع شکل مستو مفلق ذو سبعة أضلاع ۰

heptagonal مراعى الشكل AV

heptahedral الأسطح م المساعى الأسطح .

٨٩ \_ مجمم سباعي الأسطح

heptahedron مجسم له مسيعة أسطح مستوية •

۹ - سباعی الزوایا
 شکل مستو مغلق له سبح زوایا داخلیة

۱۱ ـ معادلة غير متجانسة heterogeneous equation

معادلة حدودها ليست من نفس الدرجة ، مشــل:

٣س٣ + ٢ص - ٥ص = صفرا

۱۹۷ – سداسی – ۹۲

سابقة بمعنى سستة ٠

۹۳ ـ سـدس ۹۳

شكل مستو مغلق له ستة أضلاع ٠

۹٤ ــ شكل سداسى hexagonal figure مشكل سنو له ستة أضلاع .

ه - منشور مداسی hexagonal prism
 منشور له سنة أسطح جانبية قاعدتاه
 سداسيتان •

hexahedral الأسطح ٩٦ صفة لمجسم له ستة أسطح ٠

۹۷ - مجسم سدامی الأسطح مجسم سدامی الأسطح مستویة .

العامل المسترك الأعلى ( القاسم المشترك highest common factor
 أعلى قيمة للعوامل المشتركة لأعداد أو كيان •

۹۹ ــ مدرج تکراری ( هستوجرام ) histogram

تمثیل بیانی لدالةمتکورة ، برسم مستطیلات ذات ارتفاعات تساوی تکر از الدالة •

١٠٠ ــ معادلة متجانسة

homogeneous equation

معادلة جميع حدودها من الدرجة نفسها ،

مشل : س" + ۲س<sup>۲</sup>ص + ۵سص<sup>۲</sup> ـ ۲س<sup>۳</sup> = صغراً

horizontal line محط أفقى - ١٠١ خط مواز لسطح الأرض باعتبار مسطحها مستويا موازيا لمستوى الأفق •

horizontal plane مستوى أفقى الإسقاط ٠ هو خط موازم لمستوى الإسقاط ٠

hypotemuse حرّر المثلث قائم الزاوية مثلث قائم الضلع المقابل للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية •

hypothesia - قرض افتراض يتخذ أساسا لإقامة البرهان على قضية ما •

icosahedron جها ادو العشرين وجها مستويًّا •

ideal point مثالية المدالية نستخدم عادة في الهندسة الإنهاية تستخدم عادة في الهندسة الإسقاطية لتيسير حل كثير من المسائل الهندسية .

identical figures محمله أشكال متطابقة أشكال متساوية من جميع الوجوء .

identity مطابقة تعبر رياضى لجانين مساويين لجمع قيم التغير أو المتغيرات تفصل بنهما علامة التطابق ورمزها ≃ مسل (أ + ب) <sup>7</sup> ≡ أ<sup>7</sup> + γأب + ب<sup>7</sup> > حا<sup>7</sup> ه + جنا<sup>7</sup> ه ≡ 1

imaginary number عدد تخیلی lhve و یکتب علی - المجذر التربیعی لمدد ســـالب ویکتب علی - صورة أ ت حیث أ عدد حقیقی و - - -

implicit function دالة ضمنية دالة معرفة بمعادلة على هبئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على هبئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على هبئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على معرفة ، دالة معرفة بمعادلة بمعادل

۱۱۷ – مركز الدائرة الداخلة لمثلث incenter of a triangle تقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلة للمثلث incircle مناسخلة لمثلث الدائرة الدائ

۱۱۶ ــ سنتو مائل inclined plane مستو يصنع مع المسستوى الأفقى ذاوية - حادة •

اريادة دالة function النير الذي يحدث في قيمة دالة تتيجة التنير الذي يحدث في قيمة متغيراتها المستقلة .
 المستقلة .

indefinite integral عبر محدد الدالة التي تفاضلها هو الدالة المطاة ٠

independent variable متنبر لا ينخضع في ثنيره لمتنبر لا ينخضع في ثنيره لمتنبر آخر ٠

۱۱۸ ــ معادلة غير محمدة indeterminate equation

معادلة يمكن أن يحققها عدد غير محسدود من القيم •

١١٩ ــ دليل الجذر القوة التني يرفع إليها المتغير .

(أ) ففى الكمية الجبرية س² العدد ٤ هو
 الأس •

(ب) وفي الكمية <sup>7</sup> \ <del>70</del> يكون العدد ٣ هو دليل الجذر ٠

inequality متانِسة ... تعبير يفيد أن كمينين أحدهما أكبر أو أصغر من الأخرى ، وعليسه تكون السلاقة بين

الكميتين أ ء ب تأخذ الحالات التالية : أ = ب أو أ≠ب وفي هذه الحالة تكون :

۱ = ۱ او الحرب وفي ها ا حرب أو أ > د .

۱۲۱ - عزم القصور الذاتي inertia, moment of

حاصل ضرب الكتلة في مربع بعـــدها عن نقطة أو مستقم •

۱۲۲ ـ استدلال إحصائی inference, statistical

التوصل إلى نتائج استدلالية من عينات م

infinity العامائية ١٢٣ – العامائية المحال أو المكسان أو المكسان أو المكسان أو الكم يرمز له بالرمز ٥٠٠

inflection, point of نقطة انعطاف - ۱۲٤ inflexion, point of

نقطة على منحن مستو يتغير عندها الانحناء من تحدب إلى تقمر أو ألعكس .

١٢٥ ــ استرجاع المعلومات

information retrieval إحدىعمليات الحاسب الآلى يغتص بإمكان استرجاع معلومان تطلب من المعزونة فيه •

۱۲۹ – نظرية العلومات information theory . فرع من نظرية الاحتمالات يقوم على تتاثيج تجميع المعلمات ثم تحليلها وتلخصها .

۱۲۷ ــ الضرب الداخلي لكميتين متجهتين inner product of two vectors

حاصل ضرب مقــداری الکمیتین المتجهتین فی جیب تمام الزاویة المحصورة بینهما وهـــو کمیة نمیر متجهة (ralas)

instantaneous velocity مرعة لحظية ١٢٨ – ١٢٨ السرعة في لحظة ما ، وتقاس معدل تثير الإزاحة بالنسبة للزمن •

۱۲۹ ـ أعداد صحيحة سالبـة integers, negative

سالب الأعـداد الطبيعيــة : ــ ١ ، ــ ٢ ، ٣ ، ٣٠٠ - ٣ ،

۱۳۰ ـ أعداد صحيحة موجبة integers, positive

الأعداد الطبيعية : ١ ، ٧ ، ٣ ، ٠٠٠٠٠

۱۳۱ \_ معادلة تفاضلية قابلة للتكامل integrable differential equation

مادلة تشتمل على مشتقة أو أكثر للمتغـير وتنطبق عليها شروط التكامل •

integral calculus التكامل - حساب التكامل فرع من الرياضيات يختص بإيجاد الدالة من مشتقاتها •

integral, definite محمدد 1979 – تكامل الدالة محمسوبا بين قيمتين من قيم المتغير المستقل ه

۱۳۶ ـ موضوع النكامل ( تكاملة )

integrand

الدالة التي يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) في التكامل ∫ د (س) <sup>د س م</sup>

۱۳۵ \_ انتجراف integraph نبيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات

الواقعة تحت المنحنيات ، أي أنها تقوم بحساب تكاملات محددة •

١٣٣ \_ تكامل integration إيجاد تكاملات الدوال •

۱۳۷ ـ جهاز تکامل

integrator or integrating machine

نسطة سكانيكية تستخدم لحساب التكامسيل المحدد •

۱۳۸ \_ صفیحة amina

لوح رقيق منتظم السمك والكثافة •

١٣٩ ـ قانون الجاذبية العام

law of universal gravitation

قانون ينص على أن أى كتلتين تتحــادبان بقوة تتناسب طرديا مع حاصا , ضربهما وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما ه

# من الغاظ العضارة <sup>(\*)</sup>

(\*) اعدته لجنة الفاظ الحفسارة ، واقرها مؤتمس المجمع في الدورة العسادية والتخمسين ؛ بجلسسته الخالسة بتاريخ ١٠ من جمادئ التائية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس(آذار) سنة ١١٨٥ م .

## من ألفاظ الحضارة

# (ب) أعمال التزويد باوعية الملومات للمكتبات

1 - رقم التسجيل (الإضافة) - الرقم العام accession number

الرقم المسلســــل الذي يأخــذه كل وعــاء للمعلومات عند وروده للمكتبة أو المركز •

۲ — التسجيل ( الإضافة ) مودد accessioning ترد إلى تفسد أوعية المطومات التي ترد إلى هالمكتبة أو «المركز» في الدفاتر الإدارية ، حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها .

acquisition ۳ التزويد

سلسلة علميات ، لحصيول ، الكتبة ، أو ، المركز ، على أوغة المطرمات بأنواعها ، طبقا لاحتياجات المستقدين من الكتبسة أو المركز ، في حدود الموارد والإمكانات التحق لعا ،

bibliographers خبراء الكتب

blanket order dealer متوح تاجر يفوض إليه تزويد المكتبة بما تحتاج

إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات محددة للفئات والأنواع التي تعهد بتوريدها.

۲ -- حالة عدد

بعض نسخوعاء المعلومات ضمن الإصدارة، حسما يتمنز ذلك البعض بفسروق طاعيـــة محدودة •

∨ \_ مطالبة . . . مطالبة . . . v

إخطار المكتبة إلىالمتنهد بعدم وصولوعاء معلومات معين ، ومعالمته بهذا الوعاء • وأكثر ما يسم ذلك في أعداد الدوريات •

د سیخة ـــ ۸ copy

أى كيان مادى يظهر فيه وعاء المعلومات ، ضمن إصدارة أو طبعة .

٩ - سعر الغلاف
 ١٠٠٠ المطبوع أو وعاء المطومات المسجل على الغلاف ، ويمثل سعر البسع للجمهـور دون تنخيض .

التعدون ـ الوردون
 التجار الذين يلترمون بتزويد د المكتبة ،
 أو د المركز ، بخاجتهما من أؤعة الملومات ،
 حسب أوامر التوريد الصادرة إليهم .

cdition

۱۱ \_ طبعة

exchange التبادل ۱۲ – التبادل

إحدى الطرق التى تلجأ إليها المكتبات . لدعم مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتمذر الحصول عليها بالطرق الأخرى .

١٣ ــ قسم التبادل والهدايا

هومسمد & gift division الوحدة الإدارية الفنيسة في « المكتبة » أو «المركز» ، التي يوكل إليها انحصول على أوعة الملومات بطريق التادل أو الاستهداء •

۱٤ – الحواد المستبعدة excluded materials أوعية العلومات التي تحرس « المكتب...ة ، أو « المركز ، في أوامر التوريد المنتوح...ة ، على تذكير المتحد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من مصدر آخر .

۱۵ ــ طبعة طبق الأصل facsimile edition المطبوع الذي قصد به أن يكون مماثلا نماها لطبعة سابقة ، أصبحت موضع الاهتمام بالتسبة للقراء والباحثين .

١٦ ـ الإحداء

الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوعية الملومات ، التي لا يتيحها أصحابها لا بالشراء ولا بالنادل .

gifts

holding slamp ( الملكية ) مخاتم الاقتناء ( الملكية )

اليان النقوش باسم « المكتبة ، أو « المركز ، ونوعية الافتناء الذي يسجل على كل وعــا، معلومات في موقع أو مواقع معينة ، إثباتا للملكية وتسهيلا لبعض المتطلبات الإدارية .

impression اصدارة ١٨

كل نسخ وعاء الملومات التى تخرج معا كل مرة يصدر فيها الوعاء ووالإصدارات المتماثلة تعتبرطبعةواحدة مهماتعددت أما الإصدارات المتميزة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة .

١٩ ــ تحت الطبع

in the press

وصف للمطبوع الذي ما يزال في المطبعة ، وام يخرج بعد للسوق الجارية .

۲۰ طبعة حاضرة in - print Edition
 المطبوع الذي ما يزال موجودا في السوق
 البجارية ، ويستطبع المتعهد توريده بسعر هذه
 السوق .

۲۱ ــ د مع رفع القود ،

not with standing restriction

تأشيرة من « المكتبة » أو « المركز » إلى المتمهـ المتزويد بوعاء معلومات مسين كان محظورا عليه توريده من قبل ه

not yet published بنشر بعد ۲۷ – لم ينشر بعد وعاء المعلومات الذي يتبين للمتعهد أن موعد

صدوره لم يحن بعد ، فيعخبر ، المكتبـــة ، المتعاقدة معه بذلك ،

order division ( الشراء ) ٢٣ ـ قسم العلب ( الشراء ) الوحدة الإدارية الفنية في د المكتب. ،

الوحده الإدارية الفنية في ﴿ المدّبِ ۗ ﴾ أو «المركز» التي يوكل إليها الحصول على أوعة المعلومات بطريق الشراء •

order slip استمارة الطلب ۲٤

الشكل الذي تضمه « المكتبة » أو « المركز » لطلب وعاء معلومات مين • ويشــــبه « يطاقة الفهرسة » مع إضافة بعض البيانات الخاصة بالتوريد • •

۲۵ ــ طبعة نافذة

out-of-print edition édition épuisée

۷۹ ـ منالاة في الشمن overpricing الثين ترى الزيادة في سعر وعاء المطومات ، التي ترى د الكتبة ، أو د المركز ، أن المتمهد يتجاوز فيها حدود التناقد أو حدود الأوعة المعائلة .

۲۷ – نسخة مصووة وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل بواسطة التصوير الضوئي ، ولانحوص المكتبات على اقتنائه إلا عند الضرورة .

۲۸ – الشحن البريدى postal shipping إرسال أوعيف الملومات يطريق البريد البحرى أو الجوى وهو يختلف في الإجراءات والتكلفة عن الشحن غير البريدى •

printed matter حملبوعات ٢٩ مصطلح بريدى للدلالة على محتويات طرود

مصطلح بريدى للدلاله على محتويات طرو المطبوعات العاملتها بأجور مخفضة •

٣٠ - أمر شراء ٣٠ الطلب الذي يستوفى الإجراءات الإدارية لتوريد وعاء أو أوعة معلومات يعنها •

۳۱ ــ البواقي remainders نوخذ نسخ الكتاب بطيء التداول ، حينما تؤخذ

جملة من مخازن الناشر . وتباع فى الأسواق بسعر يقل كثيرًا عن سعر الغلاف .

٣٢ ـــ إصدارة معادة

كل نسخ وعاء المعلومات التى تخرج مصا كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد ولكن دون تغيير فى النص ٠

reprint

selection الاختيار #٣

shipping instructions مليمات الشحن - ٣٤

المواصفات التي تضمها والمكتبة ، أو والمركز، للمتمهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحجام الطرود ، وتغليفها ، ووبعلها ، والتأمين عليها ، وغير ذلك .

standing order ملبات قائمة – طلبات

أوامر التوريد التى تصدوها و المكتب ، أو«المركز» إلى لمتحهد بشأن أوعية المعلومات التى تظهــر على حلقـــات ، كالدوريات ، والسلاسل ، والمؤلفان ذات المجلدات العديدة،

subject experis الموضوعات الكبرى بخاصة ،
المستشارون في المكتبات الكبرى بخاصة ،
ق موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسانية

والعلوم البحثة والتطبيقية • ويستعان بهم فى أعمال « التزويد ، وفى « الخدمات المرجعية ، للمستفدين •

trade price سعر تجاری ۳۷

نمن وعاء المعلومات ، الذي لا يتجاوز في التوسط نمن ما يمائله من المطبوعات وأوعيــة المعلومات الأخرى في نفس المكان والوقت ه

unavailable متاح ۳۸

صفة وعاء المعلومات الذي يعجز المتمهد عن توريده للمكتبة أو المركز ، لعدم وجوده في السموق الجارية وسوق المطبوعات النافدة .

## (ج) القتنيات من أوعية العلومات بالكتبات

Almanacs

۱ ــ مناخمات

. أوعة الملومات التى تحقوى على متسوعات من الملومات الموسمية كالمناخ ، والزروعات ، ومخسلف الوقسائع الطبيعية والاجتساعية والسياسية ، موزعة على شهور السنة وأيامها ،

٢٠ ــ أعمال مجهولة المؤلف

Anonymous Works

أوعة المعلومات التي لا يعرف مؤلفــوها ، وهي تنطلب نوعا خاصا من التنظيم الغني داخل إلكتبات .

أوعة معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات (غالبا: غالبا: مدان و وتحمل كل بعاقة (غالبا: د. ٥٠٠ من البيسانات المتروءة بالمين المجردة ، مع فتحات تثبت فيها أفلام بها المحتويات الأسامية للبعاقة ، وهي في المقال تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال والبيانات الهنامسية .

٤ – أوعية « سمعية بصرية ،

Andiovisual Media فئات متصددة من أوعية المعلومات غير التقليدية ، تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة

المتحركة أو هما معما ، بإحمدى الطرق التكنولوجية الملائسة ، وتعسمتم بعقساييس وسرعات متناوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة ، أشهرها : الشريط ، والقرص ، والأسطوانة ، وتسستخدم في أغسراض البحث ومجالات الترفيه ،

#### ه ... دفاتر المذكرات والعناوين Blank Books & Address Books

الكراسات المدة لتدوين المذكرات والعناويين وغيرهما • وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ، ولكن أكثر المكتبات تعتبرها ضمن • المسعواد المستمدة ،

Booklets حتيبات - ٦

مطونات نمير مجلدة وبدونغلاق أو بغلاف ورقى ، قليلة الصنحات ( لل من خمسسين صنحة ) ، وتتلول مسألة مينة أو موضوعا مصدود الجوانب • ويوضع أكثرهما في المجموعات المؤقة بالكتبات والمراكز •

## ۷ \_ صحائف مسمات

Broadsheets. Broadsides

أوعية معلومات تحوى موضوعا كاملا فسيح صفيحة واحدة غير مطوية •

A - تناويم أوعة الملومات التي تحتوى على متوعات من المطومات ، ولكنها ترتبط في تناسها بأيام السنة ، وأهم فئة في هذا النوع من الأوعية المساخبات (Almanae ) .

9 ــ مواد خرائطية Cartographical Materials الأوعية التي تصور ــ كلما أو جزئا ــ الكرة

دوحيد التي صورت فيه او جرية ما العرد الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لقيلس معين • ويدخل فيها : الخرائط والمجسماتذات الأبداد والأطالس والصورة الفضائة ، ومواقع الثوابع الصناعية - ومساراتها • وتحتيم الصغات الخاص لهذه المسواد أن تنظم في قسم خاص بها ، نسهلا للعملات الذية بالكتبة ، ولأعسال و الخدمة والاسترجاع ، •

الموسات تاريخية
 أوعة الملومات التي تدون فيها الأحداث
 والوفيات على مدار السام •

۱۹ منشورات دورية (تعبيات) والؤسسات أوعية معلومات تصدر عن الهيئات والؤسسات السامة وتحدوها لتوضيح سبير العسل بين العاملين بها في الشئون التي تهمهم • وهي من المصادر الهامة في البحوت المدانية المرتبطة بهذه الهيئات والمؤسسات • وقد توضيح في المكتبات والمراكز يصفة مؤقسة ليفيد منها المكتبات والمراكز يصفة مؤقسة ليفيد منها المحتون والدارسيون •

۱۷ - قصاصات ۱۷ متطفان من الصحف والمجلات ومن غيرهما توضع مع بنظام خاص في (بعاقظة : Partfolio) أوفى إضبارة •

۱۳ ـ فضَل (مستلات) ۱۳ Detachments, Offprints (tirage à part)

المقالات أو الفصــول أو غـيرهمــا مـــــا

يستخرج من وعاء معلومات أكبر • وتقتنيهــا المكتباتعادة إذا له يتيسرلها الوعاء الأكبر•

۱۵ ـ تنمية مجموعة د مقتنيات المكتبة ، Development of the Library Collection

زيادة مقتنات المكتبة أو « المركز ، طبقا للمبادى، والسياسة والإجراءات التى تحقق الاستجابة لحاجات القراء والساحثين •

۱۵ - بحوث Dissertations

أوعية المعلومات التى تحوى دراسات موجزة فى موضوع معين c c كأحد المتطلبات فى المعاهد العليــا والمجامعات ~

۱۹ ـ أسفار تذكارية Fest schriften Melanges (offerts à) Memorial volume

أوعية المعلومات التي يشترك فيها مجموعة من الباحثين ، اعترافا بفضل العالم الذي وضعت لتكريمه في حياته أو بعد معاته .

۱۷ \_ ملفات \_ ۱۷

مجموع أوعية المعلومات التي ترتبط بموضوع معين وترتب بنظام خاص عند اختزانها بحيث يسهل الرجوع إلى أى منها •

۱۸ ـ شرائح فلمية Filmstips - Filmstips - الرائح فلمية أوعية معلومات غير تقليدية ، تشكون من قطع فلمية مستطيلة ( غالبا ۳۵مم × ۳۰مم ) غير ملفسوفة • وتحسوى الشريحسة

الواحـــدة على مجــموعة متنابعة من الصـــور والأشكال ، التى تظهر ثابتة في أثناء العرض •

Folders مطویات ۱۹

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة واحدة عادة ، تطـوى مرة أو أكـشر بعيث تكون كل طبـة بمثابة صفحة • وتوضع عادة في المتنف المؤقة •

۲۰ \_ مطبوعات حکومیة

Government Publications

أوعة المعلومات الني تصدر بصدة دورية مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريعة ، ومجموعات الأحكام القضائية ، ويلاحق بالطبوعات الحكومية ما يصدر من الهشات الإقليمية أوالدولية الحكومية، كجامعة الدول العربة والأمم المتحدة ،

Hardbounds المجلدات ۲۱

المطبوعات المجلدة تجلداً سميكا ، وتحتفظ بها المكتبات في مقتنياتها الدائمــة ، لمسانتهــا وجودة أوراقهــا ،،

Holdings حقتنیات ۲۲

أوعية المعلومات التي تقتنيها طلكتبة، أو « المركز ، ليخدمة القراء والباحثين •

۲۳ م مجلات ۲۳ محلات فقة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية أو شهرية أو فصلية ٠ وقد تكون عامة لكافة

القراءةأو نوعية خاصة بطبقة منهمأو متخصصة للملماء والباحثين •

۲۴ - كتب البنط الكبير Large Print Books البنط الكبير المكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي تطبع بحروف كيرة البنط • وتقتنبها المكتبات

Leaflets کراسات ۲۰

عادة لخدمة الأطفال وضعاف البصر .

أوعية المعلومـات الصــغيرة ذات الأوراق المحــدودة العــدد قــد توضــع فى المكتبــات ومراكز التوتيق والمعلومات بصفة مؤقنة •

٧٦ \_ المطبوعات المنفصلة الأوراق Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق النفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تنجدد معلوماتها من آن لآخــر ، كالتشريمــات ، والأدوية ، وأدلة الهيئات .

Manuscripts المخطوطات ۲۷

أوعية المطومات المكتوبة بعخط اليد • وهي
من المقتيات التي تتميز بها • الكتبات القومية •
وبعض • مكتبات البحث • و • المكتبات الخاصة •
ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها •
وتجرى العادة بتمسـويرها في •همـخرات
قلمية » تيسيرا الإفادة الباحثين منها •

۲۸ – جزازات فلمية ( فيشات فلمية ) Microfiches

اوعية معلومات غير تفليديه ، تندسون من بطالات فلمية بمقاسات محتلفة ( غالبا : ٣ × ه أو ٤ × ٨ من البوصات)، ولذل بطالة ترويسة تقسراً بالعين المجسودة • أما المحتويات التي قد تصل إلى • ٣٠ صفحة فى المجردة • ويوجد أيضا ( الجزازات ) النلمية المحادثة المخردة • ويوجد أيضا ( الجزازات ) النلمية تنسم الواحدة منها لحدولى • • • • • منحة • البالغة التصنيرة المحدودة • ويوجد أيضا ( الجزازات ) التلمية تد تكون تصويراً لأحمد والجزازات الفلمية قد تكون تصويراً لأحمد الأرعة التقليدية كابا أودورية ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني ،

Microfilms معلوات فلمسية اوعية معلوات فلمسية اوعية معلوات في تقليدية ، تكون ملغوقة على (بكرة : Reel ) او في (حويفظة: Cartridge ) أو في (خرطوشة : ۴ أو ۳۵ من الميترات للمرض وأطوال قد تصل إلى ۳۰ مترا ) وقد تحمل الواحدة من ۱۹۰۰ إلى ۳۰ مترا ) وقد تحمل الواحدة من ۱۹۰۰ إلى المجردة محمد لا تقرأ محتوياتها بالمين المجردة وقد تكون تصويراً لأوعية تقلدية كتبا الودوريات ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني ،

۳۰ \_ مصغرات
 أوعية معلومات غير تقليدية، الانقرأ محتوياتها
 بالمين المجردة سواء أكانت على ورق أو على

خامات فلمية • وقد أصبحت تمثل نسبة غسير قليلة في مقتنيــات المكتبات الحديثة •

۳۱ ـ مطبوعات مصفرة ( مصفرات معتمة ) ( بطاقات مصفرة )

#### Microprints (Micro-opaques) (Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية ، تسكون من من بطاقات غير شقافة من الورق الحساس أو المادى ، ولاتقرأ محتوياتها باليين المجردة . وقد تحتوى البطاقة الواحدة ( غالبا : ٣ × ٥ أو ٤ × ٢ أو ٢ × ٩ من البوصات ) على مثات الصفحات حسب نسبة التصفير .

۳۷ ـ شرائح مجمریة Microscope Slides . تسکون من آوعة معلومات غیر تقلیدیة ۲ تسکون من قطع فلمیة مربعة الشکل ( ۲۰۰۲ بوصنة ) و تحتوی کل شریحة علی صدورة أو شکل. لکائن دقیق ۲ تستخدم بواسطة المجمد ۰

## ٣٣ ــ شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التى تستخدم فى إصدارها وسائل الطباعة شبه اليدوية ، مثل « الاستنسل ، ولا تضمها المكتبات فى مقتنياتها عادة •

۳۴ ــ سلاسل المنفردات Monographic Series . مكل أوعة معلومات من فئة و الكتب ، ، كمل منها مؤلفة وموضوعه وعنسوانه ، ولكن الناشر يوحد بينها فى الشكل الإخراجى الطباعى ،

ويضع لها عنوانا عاما ، مثل سلسلة (إقرأ) .

۳۵ ــ مؤلفات منفردة ــ منفردات Monographs

أوعية المملومات غير الدورية • وأكبر فئة في هذا النوع من الأوعية وأوسعها انتساراً وأعمقها أثراً في تاريخ المرفة هي ( الكتب : Books ) • وتُدكّون الجزء الأكسبر من المتنبات في أكثر المكتبات •

٣٩ ـ نشرات الأخبار المعقدة دورية في أغلب أوعية معلومات تصدر بصفة دورية في أغلب الأحياث عن الهشات والمؤسسات الصامة وتحوهما ، وهي تشتمل على الأخبار والبيانات الأهمية في شئون تلك الهيئات والمؤسسات ويوضع أكثرها ضمسن المجموعات المؤتشة بالكتبات والمراكز ،

۳۷ \_ صحف ( جرائد ) News papers فقة الدوريات التي تشدد على المواد الأخبارية وما يتصمل بها من تعليقات • وتصدر يومية في أكر الأحيان •

۳۸ با الأقراص البصرية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص الواحد منها في حجمه المألوف 7 قطر ١٧ يوصة ) ، ولكن الوجمه الواحد للقرص البصرى يختزن زهاه ٢٠٠٥٥ لقطة أو صفحة المصرى يختزن زهاه ٢٠٥٠٥ لقطة أو صفحة

ويتم الاختران بواسطة أشمة • الليزر ، يأحد نظامت ( المحاكى : Analog ) ويستخدم في اخترال الصور والخرائط والأشكال ، • أو ( الرقمي Digital ) ويستخدم في اختران الكتب والمطبوعات •

٣٩ ــ المغلفات ( غير المجلدات ) Paperbacks مطبوعات بغلاف ورثى ، تراعى فيها قلمة الكلفة ليتسمع نطباق توزيمها ، والانضمها المكتبات عادة ضمن مقتياتها الدائمة ،

4 - براءات الاختراع Parts. Fasciles الأفساء التي يحددها الناشر ، لتصدو أسبوعا أو شهريا عندما يقوم بنشر أحسد الأعمال الكبرى ، وتوضع معا في صندوق أو صنادق خي يكتمل النشر ثم تجدد ،

٨٤ ــ برامات الاختراع الونائــ الرسمية التي تعلى للمخترع ٢ وتمنحه حق استغلال ما اخترعه ٢ ويكون ذلك للمدة التي يحددها القانون ٠

47 - دوريات 47 - دوريات أوعة المسلومات التي تصدر في أجرزا متابعة دون نهاية محددة • ولكل جزء تسمية رقمية أو زمنية • ويكلون تتابع الأجزاء لنترات منتظمة › وقد يكلون لفترات غير منتظمة • والدوريات المتخصصة للترات غير منتظمة • والدوريات المتخصصة المقتبات في • المكتبات المتخصصة › •

29 – القهريات أوعة الملومات التي تستثل الغرائر الجنسية بقصد إثارتها وتقتني في «المكتبات القومية» وفي « الكتبات التخصصة » لأغراض – البحث والدراسة تحت رقابة خاصة «

28 \_ ملصقات الموامنة التي نلصق أو تعلق على أو تعلق على الجيدوان أو نحوها كالإعلانات العامة والسياحة ومجالات الحالمة و وهي تدخسل في مقتيات بعض المكتبات لأغراض الدواسة والحدث •

وقائع (Acia) وعائم أوعية المطومات التي تسجل نشاط المؤتمرات والندوات واللقادات العلمية وغيرها بم متضمئة الافتتاحيات ، والبحوث ، والمناقشات والتوصيات .

المؤلف عمال منتحلة المؤلف Pseudonymous Works

أوعية المعلومات التى تنسب إلى مؤلفين وهسيين أو إلى غيرمؤلفيها الحقيقيين • وهى تنطلب نوعا خاصا من التنظيم الغنى داخــــل المكتاب •

٧٤ ـ عينات أوعية معلومات تضم أعيان الأشمياء ، كالنسان والفراش ، وتقتني في المكتبات

اوعه معلومات نصم اعيان الاسمية .
كالنبات والفراش • وتقتني في المكتبات المتضمة وتعامل معاملة أوعيسة المعلومات المألوفة •

44 - مراجع Reference Books جسم احتم الملومات التي لم توضع لتقرأ من أولها إلى اخرها ، وإنما يرجع إليها عند الحاجة لاستفاء معلومات معيد ، كالقوامس ، ودوائر المالوف ، والأدلة ، والبيلوجرافيات ، وغيره ، ولايسمح عادة بإعارة هذا النوعمن الأوحية ، للقراء كما أنها توضع في القاعات المفتوحة للقراء والماشين ،

Replica بدائل = ٤٩

أوعية المعلومات التي تقوم مقام « العينيات ،، كالنماذج والمماثلات للأشياء • وتوجــــد في المكتبات المتخصصة •

oo \_ سلاسل Series

أوعة الملومات التي تصدر مترابطة بسمل المؤلفة أو النائد ، موجهة لجمهـور معين ، أو بمستوى خاصة بما للجاهة ، وحول قطاع معين من الموضوعات ، مع ترحيد الإخراج لكل حلقات السلسلة ، وأهم فاتها و سلاسال المنفذة ، وأهم فاتها و سلاسال المنفذات ،

۱ه - شرائح Slides

أوعة معلومات غير تقلدية ، تتكون من قطع فلمية مربعة الشكل ( ۲ × ۲ بوصة ) • لكل منها إطار مصنوع من الورق المقسوى أو البلاستك تثبت فيه • وتحتوى كل شريحة على صورة أو شكل •

۵۷ مجموعات خاصة مجموعات التي توضع بالمكتبات أوعية المعلومات التي توضع بالمكتبات الكبرى ، سبقلة عن المقتيات الأخيرى ، سبهيلا لاستخدامها أو تخليدا الذكرى صاحبهاه وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في الأصل خزانة لأحد العلماء الشهوريين أو هواة الكتب عنل ( الخزانة التيمورية ) و ( المكتبة الذكة ) في دار الكتب القومة بهمر ،

ه ــ الأشكال الخاصة ( للكتب ) Special Formats

أوعية المطومات الفريدة بتكوينها المسادى ،
كالمطبوعات في أنسكال دائرية أو مثلثـــة ،
أو التي تحفظ في و واقبات ، فريدة النــوع
أو المطهر ،

۵۶ ــ مواصفات

أوعة المعلومات التي تحتوى على التفصيلات الدقيقة لتنفيذ مشروع معين \* أو لتقسديم أحد المخترعات وتسجيله للحصسول على براءة به م

Specifications

oo \_ ألبومات الطوابع Stamp Albums

الكراسات المعدة لإلصاق طــوابع البريد ، وبها خانات محددة لمــا صدر من طــوابع في مخلف الدول • وتقتنيها بعض • المكتبـــات التخصصة ، لقيمتها المرجعية الفريدة •

٥٩ - منايس - معايير Standards - مايس - معايير أوعبة المعلومات التي تصدرها الهيئات المتوية والدولية صاحبة الشأن \* لتحديد المستويات في

المواد والمصنوعات ، وفى كثير من أوعيسة النشاط الفكرى والثقافى ، تسميلا للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات .

۵۷ شرائح تجسیدیهٔ ۰ شرائح تجسیم Stereoscope Slides

أوعة معلومات غير تقليدية ، تضمد على الازدواج في زاوية التصور لمحتوى الشريحة، وتعرض بواسسطة جهاز خساس ، لخلق الاحساس بوجود ثلاتةأبعاد للصورة أو الشكل الذي تحتوى عليه الشريحة .

۸ه ــ مطبوعات فنية ( تقنية ) Technical Publications

أوعية المعلومات الخاصة بالجوانب العمليسة والتطبيقية لمحتلف العلوم ، مثل الطب والزراعة والهندسة وغيرها .

٥٩ ـ تقارير فنية ( تقنية )

أوعية المعلومات الني تضم بيــانا بالحــالة أو المونف في مراحل تنفيذ المشروعات ، في محالات الصحة والزراعة والهندسة وغيرها •

Technical Reports

۲۰ ــ رسائل ــ ( أطروحات ) Theses - Thèses

أوعة الملومات التى تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية ، للحصول على درجة جامعية

علما و وقد تكون مطبوعة و ولكن أغلبها يظهر في سنخ محدودة العدد ، فتولى المكتب أو غيرها من الهيشات المتخصصة تسجيلها في مصفرات فلدية، و وتطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسالة أو المشرف قبل إتاحتها للمخنن .

۲۱ ـ شفافات Transparencies

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من فعلم فلمية شفافة شبه مربعة بمقاسات (غالبا : ١٠ × ١٧ سم أو ٢٥ × ٣٥ سم ) ، وتحتوى كل منها على تصميمات أو سنافط أو جداول أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيسانات التوضيحية ،

۲۷ ــ كابات مرقومة Туревстіртs أوعية المعلومات المكتسوبة بالآلة الكاتبــــــة ( الراقمة ، الراقمة ) ولا تضعها المكتبـــات في تفنيناتهــا عادة •

Yearbooks. Anmuals السنوية كلام السنوية في شكل وع من الدوريات ينشر سنويا في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذي قامت به هيئة ماه وقد تكون سجلا للحقائق الإحصائية وغيرها خلال العام ٠

# مصطلحات في التاريخ (\*) مصطلحات في الآثار

(\*) أعدتها لجنة التاريخ ، وأثرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين . بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الشائية مسئة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس ( آذار ) سنة ١٩٨٥ م .

# مصطلعات في الآثار الاسلامية



\_ ميضاة \_ مغسل ablution place مكان للتطهر والاغتسال أو الوضوء في أحد أركان المسجد •



## ۷ \_ ورثة مسننة ( اكنتا ) ( أفنطوس. ) Acanthus

ورقة نباتية اقبيسيها الفسانون على مسدي العصور وزخرفوا بشكلها نيجان الأعمدة ، كما استخدمها الفنانون المسلمون في زخارفهم.



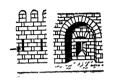
# ۳ مجری ماء ( محمول ) جمری ماء ( محمول ) با مجری ماء ( محمولة علی بوائك لنقل الماء

فناة صناعية محمولة على بوائك لنقل المساء عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان بعيد ، أصلها رومانى ، اقتيسه المسلمون ، ومثله « معبرى الميون ، بالقاهرة •



#### عقمد arch

نظام تنطة معادى من الحجر أو الطوب، على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك، لعمل المداخل والنوافذ والوائد – وتتصدد مواصفات العقد حسب الأغراض •



#### arrow - slit و arrow - عزغل

فتحة ضيقة مستطيلة يقف خلفها المحارب داخل حصنه للمراقبة أو لإطلاق السسهام أو النيران على المهاجمين •

artichoke

# ۲ ـ حرشف ( خرشوف )

نبات بستاني غذائي اقتبس الفنانون شكلهورسموه على أعمالهم •

attrhed column

۷ ہے عمود ملتصق

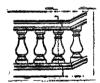
(engaged column

(انظر:



# م مدار المؤذن \_ مطاف المؤذن \_ مادر المؤذن \_ مطاف المؤذن \_ مدار المؤذن \_ balcony (of a minaret)

الشرفة الدائرية بأعلى المئذنة المخصصة لرفع الأذان •



#### ۹ ــ درابزين

محموعة العدان والقوائم التي يتكون منها درابزين السلم • ويسمى العود الواحد • baluster »

۱۰ ــ باروك

#### Daroque

مدرنية فنية وأسلوب زخونى غير نعطى نشأ بغرب أوربا ، وصاد أسسابيا والبرنضال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية . ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط فى الزخرف . وقد راج فى القرون الثلاثة ١٧/ ١/ ١٨٠ .

balustrade



۱۱ \_ خرجة شاك • مشرفة Bay window شرفة في وسط الجدار تبرز عنه قلسلا وتغطيها ستارة من الخشب العشق أو النواقد العادية • ساد استخدامها في العمارة الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني المـــاء النخارية بها للتبريد ، فسماها البعض بالمشربية.



Blind lantern

١٢ ــ حمات العقد Bead string حلة قالمة معمارية كهيئة حيات المسيحة ، عرفتها الفنون القديمة ، واقتسمها عنها الفن

الإسلامي. وأهل الصنعة يسمونها سَتَاحة.

### ١٣ \_ مشطوف ، مكسور الشوكة

Bevelled أسلوب في معالحة حافات الأعمال الفنسة التشكلة بحث تصبح الأطراف الحادة

ماثلة • وساد هذا الأسلوب في فنون الحفرعلي الجص والخشب والحجر والزجاج •

١٤ ـ روزنة (مشكاة)

كوة غير نافذة ، لا تسمح بمرور ضموءأو هواء ، قمد تسميخدم في حفظ تحفية أو نحوها •



١٥ \_ شاك حلقي ( حدقي ) Bull's eye window نافذة صغيرة مستديرة (تسمى أحيانا بعين المها أو عين القر ) ، وتكون في أعلى الأقية

والقاب أو في سمت المحراب .

Ceiling

١٦ \_ السقف

الطبقة السفلي من سقف المبني • وقد تشتمل على حليات من النجص أو زخارف ملونة •

Cell

۱۷ ـ خلوة

معتكف العابد في معبده ٠

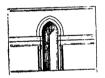


الخرف منشارى Chevron decoration
 حلة على هيئة أسسان المنشسار ، شسائعة الاستخدام .

Complex building

۱۹ ـ منجمع بنائی ( معماری )

عدة منشآن داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض ( مدرســــة ، مســـــجد ، ضريع ، مستشفى ١٠٠٠ الخ ) • شاع هذا النــوع مَنالنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل عنمان •



۷- محراب مقمر عناصر المسجد الممارية يحدد عنصر من عناصر المسجد الممارية يحدد التجاه التبلة ، فنها الفائر مستدير القطاع ومنها المحراب عزى القطاع أى ذو الأركان ، ومنها المحراب المسلم .



۲۹ – رف ( کابولی ) ۲۹ بروز حجری أو خسبی فی الجدار ، قد يحمل جداراً أخف أو شرفة أورفاً •

#### ٢٧ ــ زخرفة تجمية

#### Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال نىجىية تنكون من تقاطع خطوط مستقيمة •

## ۲۳ \_ الكفاف

الىخط الذى يفصل بين مساحتين زخرقيتين

۲۲ ــ لسان ، رف ، معلاق ، کابولی ، رکبة
 ( انظر : Console )

۷۵ ــ مدماك + عرقة Course

صف اللبن أو الآجر أو الحجر انذى يتكرر ليتكون الجدار • وهو الساف في البلاد العربية •

# ۲۹ - شواشی ، شرفات ، عرانس معنا الحلات البنائية ، المنصل بعضها عن يعض لتزين نهايات العمائر ، كالتي

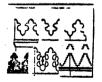
عـن يعض لتزيين نهايــات العـــائر ، كالتى نشاهدها فى أعلى جدران المساجد ، وينطقه أهل الصنمة ، عرايس ، ،

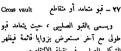
#### Contour

أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني ٠

Corbel







طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصلسي في نقطة الالتقاء .

٢٨ ـ زقبة الفسة Drum

الجزء الذِي يرتكز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأساس المربع أو المتعـــدـ الأضلاع إلى بداية القبة الكاملة الاستدارة،

۲۹ ساغمود ملتصق ( رکنی ) Engaged column

عنصر معماري مستدير القطاع ، يزين أحيانا أركان الدعائم التي تحمل الأسقف ، ويكون ملتصقا بتلك الدعائم ، ويني مثلها من الحجر أو الطوب أو الرخام .

٣٠ \_ ظهر العقد

السطنع العلوى المحدودب من قوس العقد •

٣١ - عقد مستقيم أو مسمع ، Flat Arch ساكف مكون من عدة صنحات مزواة بقصد إحكامها .











Extrados



Foreground

٣٧ ــ مقدم المشهد أو الصورة

الجزء الأقرب إلى المساهد من اللوحة المصورة •



معد مالة ماه

دائرة من نور تحيط برأس النسسخصية المرموقة ، تمييزا لها وتغليما • وقسد شساع استخدام ذلك في صود المخطوطات العربسة والإسلامية وعلى الغزف والمواد الأخرى•



٣٤ ـ عقد حدوى Horse- shoe arch عقد يمتد طرفا قوسمه قرابة ثلثي محيط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة القرس •

Imaret

۳۵ ـ دار الطعام ( الربط )

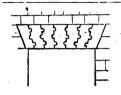
كلمة عربية استخدمها النرك اسسما ندارالطعام التى تقدم الحسساء للفقراء والفرياء ه وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمجمعات البنائية التى يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم ه

Intrades

٣٦ ــ بطن العقد

( Soffit

(۲انظر:



Jaggled voussoir منحة مزرّة

حجارة العقد أو صنجانه ، ذات العائسـق والمشوق من الجانبين ، بهدف شدة أحكـام العقد وحسن رونقه .



قطعة الحجر التي توضع فيالعقد (الصنحة)

Kulliye (Tr.)

۳۹ ـ کلنة

( انظر : مجمع بنائي Complex building )

أطلق الأثراك الكلمة العربية « كلية » على مجموعة المنشآن السلطانية إلتي تؤدى خدمات عاممة •

> ور : ٤٠ ـ قداش مضرب ( مبطن )

Lined cloth

قمـاش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرقة ومنه أقمشة الخيام •



٤١ ــ ســاكف • عاتق

كنلة خشبية أو خرسانية ترتكز فوق كتفين بنائبين لتكوين الجزء العلوى من باب أو شباك.



machicoulis (Fr.) عنقاطة – ٤١ (Machicolation)

فتحة أو فتحات دفاعية في خرجات أسوار الحصن ، يعلل منها المدافعون على المهاجمين ويرمونهم من خلالها بالسسهام والأحجسار والسوائل المفلة .



Minaret

ع مئذنة \_ ٤٣

عصر ممداری تمیز به المساجد ، وتندد أقسام المنذنة وأشكالها فى الفن الإسلامی، ویختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقلیم إلى إقلیم .

وأقسام المئذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن والمدار والقلنسوة •

Ornamentation

£\$ ــ رقش ، تزيين

كُلُّ إِضَافَةَ إِلَى مَكَانَ أَو تَعْفَةً أَو أَدَاةً مِن أَجِل تَعْلَيْتُهَا وَإِضْفَاءً صَبْغَةً جَمَالَيةً عليها •



Palmette

ہ ٤ ــ سعفية

حلية على هيئة سعف النخيل ساد استخدامها فى الزخرفة الإسلامية •

Paim - leaf

٤٧ ــ سعفية = مروحة نخيلية

( Palmette

(انظر:



۷۶ ــ ساتر ۰ دروة Parapet

سور متوسط الارتفاع ، يعلو سـطح المبنى ويقى من خلفه من السقوط .

Parasang

٤٨ ـ فرسسخ

وحدة قيماس طولية تحسدد بأربعسة كيلومترات ٠



# ۹ ـ متدلية ( دلاية ) Pendentive

أحد مثلثات أربعة ينشئها المصار في أعلى أركان مبنى مربع التخطيط ، لتنطبته بقبة مستديرة ، وتسمى هذه المتدلية ( المثلث الكروى) ( Spherical triangle) .



# ٠٥ ــ دعامة غاطسة أو مدفونة Pilaster

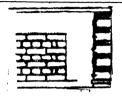
عصر ممادى مربع القطاع أو مستطله،على هيئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة ، وظينت زخرفية أكثر منها إنشائية ، ويجىء مسطحا تقريا مع الجداد أو بيروز بسيط .



# ۱۵ ـ عقد حدوی مذہب

Pointed horse-shoe arch

عقد يتكون من قوســين مختلفى المركز . ويعتد إلى أسفل الخط المـــار بعركزه .



Pointing کمحیل Pointing

تجديد أو تحــديد موضــع لحامــات قطع الأحجار أو الطوبـمن أجلالترميم أو التجميل باستخدام الملاط •



Portcullis ماب زلوق عاب و الم

باب حاجز تقبل ينزلق من أعلى الى أسفل ، يركب خلف باب الحصن • يمكن إسقاطه كالصاعقة على من يتسلل من باب الحصس الرئيسي إلى داخل الحصن •

ه \_ صَفة

Pertico

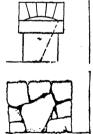
مساحة محدودة يرتفع سقفها على أعسدة أو صوار بغرض الوكاية من المطر أو الشمس • وقد تكون في ركن حديقة أو مقسدم قسم أو مستجد •

ەە ـ عقد مخنف • عقد تصریف

Relieving arch

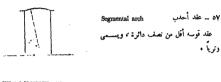
Rubble

عقد قوسی يقوم فوق ساكف ( أو عتب ) بعرض تخفيف ثقل البناء العلوی عنه ۰



**۱۰۵ --** دب*ش* 

قطع غير منتظمة من الححجر أو الطوب •





Semicircular arch محمد نصف دائري م

Serial prayer rug

٥٩ ـ سجادة صف

نوع من سجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأنسام الخمسة أو النسعة ، ظهو في تركيا في القرن الناسع عشر ، وتتكون زُخارفه من مجموعة متجاورة من المحساريب المرسسومة يلتزم كل مُصل واحدا منها خلف الإمام في الصلاة .

Soffit = Intrados

الوجه المقسابل لسمطيح الأرض من قوس العقمد .

Spherical triangle

٦١ ــ المثلث الكروى ( انظر : مندلية

( Pendentive



 ۲۲ - عقد مشرع
 عقد يمتد طرفة قوسه باستقامة إلى ما بعد خط نصف الدائرة •

Stitch

۲۴ - غرزه

هيّة تداخيل الخيط في طبقيّة القصائل أو الثوب لوصل أجزائه أو لتطريزه • وتتعدد أنسكال النرزة كبرا على وفسق الأغراض المطلوبة منها •



ر. Stroke (مدته) Stroke – ساق الحرف

الجزء القائم من حروف الكتابة العربيـــة مثل : الألف واللام والطاء والظاء • ويمكن مر أن نطلقه على امتداد جفنات حروف الســين تتح أو الصاد أو النون النع •••

**۲۵ ــ عریش ( تعریشـــة )** 

Trellis

هكل من عيدان عفيضة متفاطمة ، تكون السقف والعجوانب ، وتتسلقها الناتات فتحجب الرؤية عين بالداخل •

٧٩ ـ قبو ، أزج ٢٩ ـ نظام تغطية مقوسة بالطسوب أو الحجر ،

Voussoir Jan - 7V

كل قطمة من قطع الحجارة أو الطوب التى يتكون منها قوس العقد •



Watered silk

ر. ۱۸ ـ تفت

نسيج مجهز صناعا بطريقـة الرش بالمـاه فيخرج من النــول وقـــد حدث به تموجان لامعــة ه

# مصطلحات في العلوم الطبية (\*)

<sup>(\*)</sup> إعدتها لجنة المسقطحات الطبية ،واثرها مؤتمس المجمع في الدورة الحادية والخبسين بجلسته المسادسة بسارية ١٢ منجمادي الثانية مسنة ١٤٠٥ م الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٩م «

# مصطلحات في العلوم الطبية

٧ ـ التهاب كيس الدمع ١ -- التهاب الغدة الدمعية dacryadenitis = dacryoadenitis dacrycystitis = dacryocystitis إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح . إصابة الغدة الدمعية بالتهاب . dacryadenoseirrhus ـ سرطان الغدة الدمعية dacryoadenalgia جعم غدة الدمــع Å ورم خبيث سرطاني غدى يصيب الغدة ألم يحس في الندة الدممة . dacryoadenitis الندة الدمية ٩ - التهاب الفدة الدمية dacryagogatresia الدمعية - ٣ ( انظـر: dacryadenitis ) ضق شديد أو سُدّة كلة بالقناة الدمعية . dacryagogic dacryoblennerrhea ١ – ما يزيد إفراز الدمــع من الفــدة إفراز مخاطى يخرج من القنساة الدمعية كما يحدث في الالتهاب المزمن لغــــــدة الدميسة ٠ . ٢ ـ مايقــوم بوظيفة القناة التي يمــر من خلالها الدمـــع . ١١ – التماب قنوات الدمـــع ه ــ( أ ) مدُر الدمع dacryocanaliculitis dacryagogue إصابة قنوات الدمع بالتهاب . كل عامل أو مادة تؤدى إلى زيادة إفراز الدمع . dacryocele (ب) فيناة دسية تتوء قناة الدمع خارج فتحتها • قناة يمر فيها الدمع . dacryocyst کس النمع ٩ ــ وجع الكيس الدَّمْعي كيس تتجمع فيه الدموع بعدة إفرازها من ألم يحس في كس الدمع . الغنسندة الكنعسية وممته se. Become Fr

الکیس الدمعی الکیس الدمعی dacryocystalgia = dacryostalgia

(dacrycystalgia : انظر )

dacryocystectasia كيس الدمع متعدّد كيس الدمسيع •

١٦ - استئصال كيس الدمع

dacryocystectomy

dacryocystis = dacryocyst

عملية جراحية يزال فيها جدار كيسس الدمسم •

١٧ ـ كيس الدمع

( dacryocyst ) ( انظر

• •

۱۸ - التهاب كيس الدمع dacryocystitis = dacryosystitis

(انظسر: daerycystitis

١٩ - قاطعة كبس الدمع dacryocystitome ألة جراحية تستعمل في شق الألياف التي تضيق قاة الدمع .

۲۰ ــ سیلان دمعی تخصّری

dacryocystoblennorrhea.

dacryocystocele = dacryocele

التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع مع حدوث تخصرات في قناة الدمع .

٢١ ـ قملة دمسة

( dacryocale : انظیم )

dacryocystoptosis حدلى كس الدمع الى أسفل •

۲۳ ـ تضیق أنفی دمعی dacryocystorhinostenosis

إصابة القناة الموصـــلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفى بتغيق مرضى •

٧٤ – تفميم أنفى دمعى

dacryocystorhinostomy =
= dacryorhinocystostomy

عملية جراحية لتوصيل كيس الدمسع التحديف الأنفر •

بالتجويف الاتفى ٠ ٢٥ ــ سر أبغى دمعى dacryocysterhinotomy

تمرير مسبر عبر القناة الدمعية من كيس الدمع إلى تجويف الأنف •

dacryocystostenosis كيس الدمع ٢٩ ــ تغنيق كيس الدمع بالتغنيق ٠

طه من الدمع طهر کس الدمع طهر کس الدمع طهر کس الدماث فتحة جراحية في جـــدار کيس

dacryocystosyringotomy ـ شـــق دمعي ٢٨ شق جراحي لكس الدمع وقاته •

الدمسم •

البرمع عاطعة كيس البرمع طوري dacryocystotome = dacryocystitome

(انظـر: dacryocystitome)

dacryorrhea

dacryosyrinx

dactylion

كل أصع وأخرى •

۳۸ – تقیح دمی ۴۰ ـ مُذمــــع dacryogenic التهاب صديدى لكيس الدمع وقناته . مايسيل الدمسع ٠ ٣٩ ـ سر أنفي دمعي : ٣١ ــ تقرح دمعي dacryorhinocystotomy == dacryohelcosis = dacryelcosis ≈ dacryocystorhinotomy ( انظر : ( dacryelcosis (انظمر: ( daeryocystorhinotomy ۳۷ ـ دمع مدمي dacryohemorrhea ور ٤٠ ـ دمـاع دموع يخالطها الدم • إفراز الدمع بغزارة . ٣٣ ـ حصاة دمسة dacryolith حصاة تتكون في كيس الدمع أو قناته . dacryosinusitis دمعی داتهاب جبیی دمعی التهاب قناة الدمع والجيب المصفوى. dacryolithiasis للأنسف • وجود عدد من الحصوات في كيس الدمع ٤٧ ــ ( أ ) قناة الدمع أو قنــاته ٠ (پ) ناسور دممی ۳۵ ـ تورم دمعی dacryoma ناسور متصل بقناة الدمع . تضخم حجم قناة الدمع بسبب انسدادها مما (ج) محقن دمعي يؤدى إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم • محقن يستممل في شطف قتساة ۳۷ ـ (أ) رفس نة الدمسم • dacryops وجبود دمسع يغطى العيسن ٤٣ خُــــزُب الأصابع ماستمر ار ٠ تورُّم مائي بأصابع البدين والقدمين ح (ب) تبورم قناة الدمع انتفاخ قناة الدمع بما احتبس فيها ء 13 ــ تكفف الأصابع من سائل ٠ ر. تلاصق الأصابع خلقة بجليدات نمند بسين dacryopyorrhea سیلان صدیدی دمعی

دموع خالطها الصــدبد •

ه٤ ــ التقاب الأصابع dactylitis إصابة أصبع أو أكثر من أصابع اليد أو القدم

( dactylion ' انظمر ' )

٤٢. ـ تقوّس الأصابع المؤلم · iactylocampsodynia

إصابة الأصابع بانثناء تقلصي مصحوب , يألم , قد مد . .

العلامة التي تتركها خطوط جلد الأصبع على شيء ما وتبدل على شخصية صاحبها ، وتستعمل لتحقيق الشخصية .

dactylography تسحث النصمات - ٤٩ الدراسة العلمية لبصمات الأصابع .

٥٠ \_ قوس الأصابع التَّيسَى

dactylogryposis تقلص دائمة يصيب الأصابع فيسبب تقوسهاه

. ١٥ ــــ المنة الأصابع dactylology = cheirology = dactylophasia استعمال خركة اليد والأصابع للتفاهم بين الأفراد •

dactylolysis مل الأصابع عام (أ) حل (ب) تساقط الأصابع

(أ) جراحة تقويمية لفض تلاصق الأصابع. (ب) تساقط الأصابع مرضيا مثل ما يحدث في العندام. وغيره ٠

° \_ ضبخام الأصابع dactylomegaly إصابة الأصابع بتضخير مرضى ٠

£ة نــ لقة الأصابع dactylophasia ( dactylology ) انظـر :

dactyloscopy . فحص الصمات الأصلع Jactylogram دراسة البصمات بغرض تحقيق الشخصية،

٥٩ \_ الْكُنَّع dactylospasm إصابة أصابع اليد أو القدم بالتشنج . dactylosymphysis ارتفاق الأصابع التصاق أصابع الدين أو القدمين خلقة •

dactylus = finger = digit = to ... أصبع اليد أو القدم

٥٩ - حاجـــــ dam وَ الْمُنَّاءَ مُطَاطَ تَتَعَاظُ بِهِ الْسُنِّ اثْنَاءَ إِجْرَاء جراحة لها لعزلها عن اللعاب و ﴿

damp

damping

٠٠ ئـ هواء فاسد

خليط فاسد من الفازات يتجمع مى المناجم ويجنوى على الشروجين وناني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والمثان وأحيانا بخار الماء ولا يصلح للتنفس • وقد يتسسب فى حدون انفحار •

٦١ ـ تغسساؤل

نقسص مستمر في مدى تذبذب موجات الطباقية المخلفسة مثسل الكهسريساء والعسسنوت •

dandruff ( هبرية ) ۲۲ ـ قشر الرأس ( هبرية )

مادة جمافة متفتتسة تنشسأ عن تقشر فروة الرأس •

dapsone نوایسون

dartos muscle عضلة الصفن - ١٤

عضلة رقيقة لاإرادية ملتحمة بجلدالصفن وتعمل على تغيير حجم الصفن تبعا للتنبـيهات المختلفة •

ه. ـ معلمـــات هه ـ معلمــات عجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور ـ حولها منافشة ٠

٦٦ – داتسسورة

جنس نبات من الفصيلة الباذنجانية ، وهو مخدر لاحتواله على الهيوسين .

daturism مرات المعادية المعاديمة المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعاديمة المعادية المع

التسمم بنات الداتورة .

D. D. T. = + - 1/A

مبيسة للحشرات واسمسه الكيسميائي كلوروفينونان •

deacidification إزالة الحموضة عملة معادلة الأحماض .

والة النشاط الحد من النشاط ع أو فقده كما يحدث
 الحد من النشاط ع أو فقده كما يحدث
 للنظائر الشية عدما تفقد خاصتها .

. dead \_ سيت \_ ۷۱

فاقسد الحيساة ٠

deaf ـ أصــــم فاقد خاصية السمع أو من عده تصور

ac-afferentation الحس عزل الحس منع وصول التنبيهات العصبية الواردة إلى الجهاز العصبي •

Datura

۷۲ ــ أصـــم أيكــــم
 السم والتطق خلقة ٠

٧٥ \_ صحيح بكسكم deaf-mutism

deafness ~ ~ Y

فند حاسة السمع كليا أو جزئيا •

- صمم توصيلي d., conductive فقد السمع بسبب عيب فسى الأذن الوسطى •

ـ صمم عصبى d., nerve = d., nerva فقد السمع بسبب إسسانة العصب السمعى ( الجمجمى الثامن ) •

۷۷ \_ إزالة التأرَّج عملية إزالة الفعل المفرط الذي يحدث في الكائن الحي عد تعرضه لممادة مثيرة للأرجية،

deaminase

۷۸ ـ دیأمیناز

إنريم يساعد على إزالة مصوعة الأمين ( نيد ) من المركبات العضوية •

اوزالة الأمين طعه المجموعة الأمين
 عملة كيمائة تزال فها مجموعة الأمين
 ( نيدم (NH<sub>4</sub> )

ا من التشرين Ao التشرين Ao وقف إمداد عضو ما بالدم المؤكسج . الم مسوت وفساة Adath توفعات بالابرامة وفعات المواقف المواقف الحياة بلا رجسة .

d., apparent الموت الظاهرى – ٨٢ حالة تضمف فيها الوظائف الحيوية حتى تكاد لا تمدو •

d., black مالموت الأسود الأسود الاسم القديم للطاعون .

d., brain موت الدماغ
 فيبوبة لا إفاقة منها • وعلامتها اختفاء
 موجات النشاط الكهربائي للدماغ •

۸۵ ـ موت الخلية
 حرض تام أو تحر يصيب الخلايا •
 طرم دوت المهد المهد مرت مكاجئ ميسيب الرضيع وهيو خفي
 السبب •

مرت الجنين ه. ٨٧ مل d., fetal = intrauterine d.

موت الجنسين داخل الرحم •

الملك في الشهر الأول من عمره و

A۹ ـــ الوهن طebility مناوهن فقد القوة أو نقصها ٠

40 ـ تنضير الجسروح debridement

إزالة المواد الداخلية والأنسجة المتهتكة والمدونة فى الجسروج الرضية حتى نظهر الأنسجة الحية السسوية •

debris character - 41

الأجراء المنفتة من الأسحة المصابة . وفي طب الأسنان : مادة غريبة تعلق بسطح الأسنان .

۹۲ ــ عشرة كوريسات decaou**rie** 

وحدة لقياس الإشعاع تساوىعشرةأمثال وحدة الكورى •

decalcification إزالة الكلس ٩٣

١ - فقــد أصلاح الكلسيوم من العظام أو
 الأسنان •

٢ ــ إزالة المواد المتكلسة ٠

٩٤ - نـزع الأبايب
 إزالة الأنابيب وبخاصة أنبوبة شـنق
 الرغامي •

decantation مرویق فصل السائل العلوی الصافی عن الرواسب

۹۹ ـ عشرى الأمينات ۹۹ ـ عشرى الأمينات بيتيد يحتوى على عشرة أحماض أمينية،

طور عبد المحتود المحت

بازالة المحفظة decapsulation
 إزالة الغشاء المحيط بعضو ما وبخاصة النشاء المحيط بالكلية .

۹۹ ــــ إزالة الكربون decarbonization تخليص الدم من الكربون بإخراجه ممثلا فى نامى أكسيد الكربون .

ديكربوكسيلان مجموعة إزالة ثانى
 أكسيد الكربون من مجموعة الكربوكسيل
 في الأحماض العضوية •

decarboxylation إزالة الكربوكسيل ترع مجموعة الكربوكسيل مما يحويها من مركبات عضوية ه

رمه ۱۰۲ - نفسخ ۱۳ التحال التدريجي للمادة المفسوية المنة ٠ .

decerebiliation المخيخ المنطقة المجيخ .

#### decerebrate معزول المنح decerebrate

١ ـ وصف للحبوان الذي يفصل فيه المخ
 عن بقية أجزاء الدماغ بقطم جذع
 المنخ أو ربط الشرايين المغذية له

٧- وصف التسخيص أصيب بعلب في الدماغ
 بحيث يتسبب عن ذلك ظهور علامات
 مرضية شبيهة بما يحدث للحيسوان
 المغرول المنخ •

decerebration عزل المنح عن بقية أجزاء الدماغ .

۱۰۹ - إزالة الكلوريد تزع أيون الكلوريد أو ملح الطمام من الجسم •

۱۰۷ ـ إزالة الكولسترول decholesterolization

تخليص الدم من مادة الكولسترول •

decidua الساقط ١٠٨

النشاء المبطن للرحم ، وتطرأ عليه بعض التغيرات استعدادا لاستقال البضة الملقحة -

deciduation الساقط الساقط الساقط

طرح الغشاء الساقط في أثناء الحيض •

deciduitis التهاب الساقط ۱۱۰

إصابة الغشاء الساقط بالنهاب .

deciduoma ورم الساقط الساقط

كتلة من الأسحة تتكون داخل الرحسم وتحتوى على خلايا من الساقط •

deciduomatosis الساقطية

حالة مرضية تنمو فيها أنسجة الساقط داخل الرحم نمواً مفرطا دون انتظار •

deciduous التساقطي

صفة لما يسقط أو يطرح عند النفسج ، ويستخدم بخاصة لوصف الأسنان اللبنة .

۱۱۶ - عشر جرام اecigram جزء من عشرة أجزاء متساوية من الجرام .

۱۱۵ ــ عشر لتر ۱۱۵ ــ عشر لتر جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتم .

۱۱۹ ـ عشر متر ۱۱۲ ـ عشر متر جزء من عشرة أجزاء متساوية من التر .

۱۱۷ – عشر نم

جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو وحدة قياس القيمة الفذائية ، والنم يصادل النيمة الغذائية في عشر جرام من اللبن .

۱۱۸ – عشر عادی decinormal منابع مادی مادی ۰ منابع الترکیز العیادی ۰

المُعْشِر decipara

وصف للمرأة التى وضمت عشرة أبنـــا. أحيــاء •

declination میل – ۱۲۰

انحراف عن الوضع الرأسى ، كما يحدث عند تحرك المقلة داثريا حول محورها الأمامى الخلفى •

decline مبوط ۱۲۱

١ ــ مرحلة هبوط الحمى ٠

declive حدود المخيخ جراء من دودة المخيخ يلى الأخدود المخيخي الرئيس •

۱۲۳ ـ مزيل التجلط ١٢٣ ـ ١٢٣ صفة لما ينقص كمية التجلط الموجـودة بالدم ه

۱۲۶ ــ اِغْلاء ــ مغلی طودoctum = decoction

(انظر: decoction )

decollation تاحز الحز

(انظر: decapitation )

decoloration (أ) نصول ۱۲۹ – (أ) نصول ۱۲۹

(ب) تمر

decompensation المعاوضة ۱۲۷

عجز القلب عن توفير دورة دموية ذات كنادة ٠

إزالة اللهن .

decomplementization إزالة المكمل ١٢٨ إيعاد المكمل من المصل لمنع تفاعل الأجسام المضادة .

decomposition المركبة إلى مكوناتها تغرق الأجمسام المركبة إلى مكوناتها

١٣٥ - تخفف الضفط المضافة في حالة تخفف الضغط و ويستخدم يخاصة في حالة تخفف الضغط بالتدريج عن الماملين في أعماق السحار و

decongestive – مزيل الاحتقان - وصف لما يقلل من الاحتقان -

۱۳۲ ــ إزالة الاحتقان decongestion

۱۳۳ ـ إزالة التلوث decontamination إزالة التلوث من شخص أو شيء ٠

decortication المسلم ١٣٤

إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلى والرثة •

decrudeacence استران ۱۳۵

(انظر: ˈcrīsis )

الام ي تقشر ١٣٩ ـ تقشر ١٣٩ ـ متوط القشرة ٠

decubital استلقائي /٣٧

وصف لمــا يتعلق بالضجعة .

۱۳۸ - الرقدة ۱۳۸ مالوندة الشخص عند الشخص عند استقائه •

۱۳۹ – قروح الفراش

d. ulcers = bed sores

قروح الجلد التي تسبيها الضجمة الطويلة
على مواضع رؤوس العظام •

الم م غيره مشكلا صليبا .

decussation ۱٤۱ محالب تقاطع على شكل صلب ٠

d. of optic nerves راتصال المسرى التمال ( دانظر ن رانظر ن ران

فقيد الأسسنان ٠

124 ــ اللاتماين

dedifferentiation = anaplasia

فقد الخلايا لخصائصها التي تعيّز بعضها عن بعض ، فضلا عن تغير أوضاعها من حيث محداور ترتيبها أو تنظيمها حـول الأوعيــــة العدوية ، وهو ما يجدت.في.أنسجة الأورام ،

۱٤٥ ـ شُعُفُ الجلد . إزالة شريحة رقيقة من الجلد .

الله الانبئاق de-emanation النبئاق المتعادم الم

de-epioardialization المتامور المخلف التامور عملية جراحية كانت تجرى لتخفيف آلام الذبحة الصدرية بإتلاف أنسجة التسامور باستمال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تكون أوعية جانبية ه

defatigation ارهاق ۱٤٩ – إرهاق إجهاد شديد للعضلات أوالجهاز العصبى إلى حد الخطر •

اوقا الدسم الدسم

۱۵۱ ــ إزالة الفونة ١٥١ ــ إزالة الفونة ١٥٠ ــ إبادة جماعية للجيوانات ٠

٢ ـــ إزالة الديدان الخطافية من تجويف
 الأمعاء •

١٥٧ - تُرِّز المِراز من الأمعاء ٠

المحاد عيب ١٥٣ – عيب الحالة السوية مثل الصورة مثل

السيوب الخلقية التي تحدث في القلب • defective

وصف ً لمن به نقص فى التكوين جسديا أو عقلما أو خلقيا ٠

ه ۱۵ – نزع الأنوثة defeminization فقد الخصائص الجنسية الأنثوية •

defense دفاع ۱۵۲ مرجه لحماية الفرد من الأذى و

deferens = deferent اقل ۱۵۷ مـ ناقل مصفة لمـ نعمل شيئا إلى الخارج ٠

۱۵۸ ــ الأسهر

deferens, ductus = deferent duct القناة التي تحمل المني من الخصيتين إلى الحويصلة المنوية ٠

١٥٩ ـ استصال الأسهر موراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمنى •

۱۹۰ ـ أسهرى deferential وصف لما يتعلق بالقناة الناقلة للمنى •

deferentitis الأسهر التهاب الأسهر

إصابة القتاة الناقلة للمنى بالتهاب •

۱۲۷ \_ اقلاع الحمى ( الأفراق ) defervescence

مرحلة انتخفاضدرجة الحرارة في الخميات إيذانا بزوالها •

۱۶۳ \_ قالع الحمى \_ خافض الحمي ( مفرق ) defervescent

عامل يساعد على انخفاض دوجة حرارة الجسم ، أو صفة لمسا يكون له هذه الخاصة .

١٦٤ ــ وقف الرحضان ( ايقاف الارتصاش الخطى) defibrillation إنهاء الرجفان (الارتعاش الخطي) في أذين القلب أو يطينه باستعمال الصدمات الكهربائية. ١٦٥ ــ موقف الرجفان ( موقف الارتصاش defibrillator جهاز يستعمل لإيقاف الرجفان(الارتعاش الخطير 7 في الأذين والبطين •

١٦٦ ــ منزوع الليفين ( منزوع الفبرين ) defibrinated

صفة لما تزعت منه مادة اللمفين (الفيرين).

١٦٧ ـ نقص deficiency

قلة أو خسة تعترى مركبا من مركبــات

۱۲۸ - تعریف definition

تحديد واضع لحدود شيء أو خصائصي أو طبيعته كما في الأمراض والصور المجهرية

definitive

١٦٩ - محدد

وصف لما هو مين عن يقين .

١٧٠ ـ العائل النهائي

d, host العائل الذي يصل فيه الطفيلي إلى طور البلوغ والتناسل .

۱۲۱ ـ انحراف deflection حود عن الوضع أو المسار السوى . ١٧٢ - الافتضاض defloration

تمزيق غشاء الكارة ،

۱۷۳ ـ ذول deflorescence زوال الطفح في الأمراض الطفحة •

١٧٤ \_ صلع الوالدة

defluvium, postpartum سقوط شعر الأم بعد الوضع .

۱۷۵ ۔ تشہوہ

deformation = deformity

تغير معبب في شكل الحسم جزئنا أو كلما .

١٧٦ ــ استثصال قاع الرحم defundation = defundectomy

عملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع

۱۷۷ \_ حرض degeneration

رر ہا ۱۷۸ – حرضی degenerative

صفة لمنا بنسب إلى الحرض .

۱۷۹ ـ بلم deglutition

إزدراد ٠

degranulation التحبب ١٨٠ – زوال التحبب الختلايا الحسبة .

dehiscence تفزر

انفتـاح في الأنســجة .

ـ تغزز الحرح d., wound

تباعد طبقات الشق الجراحى •

۱۸۲ ــ نكاز ــ نزع المــاء dehydration • محالة تنتج من فقد مفرط لسوائل الجسم •

المه من المهدووجيناز dehydrogenase إلى المهدووجين من مركب الزيم يساعد في نقل الهدووجين من مركب الى آخر •

dehydrogenation إزالة الهدروجين الم

أكسدة غير مباشرة بإزالة الهدروجين . ر déja antandu معه

شعور شخص \_ عند سماعه شيئا ما \_ بأنه سمعه من قبل وإن لم يحدث .

۱۸۹ – سبقت معایشته ۱۸۹ – سبقت معایشته شعور شخص – عند مروره بخو ، ما \_ أنه

مر بها من قبل وإن لم يحدث . مربعا من قبل وإن لم يحدث .

déja vu مسقت رؤيته ١٨٧

شعور شخص \_ عند رؤيته اشيء ما \_ بأنه رآه من قبل وإن لم يحدث .

۱۸۸ / ۱ – غائط dejection ، ۱۸۸ ما یلفظه الکائن من مواد برازیة ۰

٧ ـ تنوط إخراج النفايات البرازية من الجسم • ٣ ـ اكتاب

ذهان مصحوب بحزن مرضى وفقد فمى الوزن وقصور في الحركة ٠

deka = deca - دیکا - ۱۸۹ سابقة تدل علی الرقم عشرة ۰

۱۹۰ ـ فعلم ـ وقف الألبان delactation التقطاع الرضاعة أو قطعها .

۱۹۱ ــ تخلق الطبقات ۱۹۱ تكون الطبقات كما يحدث في الجنين ٠

do-leading ازالة الرصاص من الأغشية كالعظام مثلا الرصاص من الأغشية كالعظام مثلا في حالات التسم بالرصاص •

۱۹۳ ـ موبل ۱۹۳ وصف لمنا هو متلف ومضم ۰

۱۹٤ ــ محو

4.4 - محو إزالة أوفقدجز، من مادةالورثات(الجينات) الموجودة في أحد الصشات •

190 - تحدید - تحدد delimitation وضع حد لشيء ما ٠

مجموعة المسطلحات العلمية والغنية (٧٧) ۲۰۶ \_ هذيان رُعاشي delinquency d tremens اضطراب عقلي حاد يتمنز بالهذيان ويكهن مصحوبا برعشة الأطراف ويحدث أساسا عند delinguent مدمني الخمر إذا ماتوقفوا فحأة عدتناه لهاء ۱/۲۰۵ \_ بحسران delitescence اختفاء مفاجيء لأعراض وعلامات مرض ماه ٢ \_ مرحلة الكمون الفترة التي تنقضي بين تناول مادة سامة وظهور أعراض التسمم • ١/٢٠٦ ـ يولد deliver, to يساعد في اتمام عملية الولادة . ۲ ـ يخلص délire يخرج شئًا ما مثــــل الحنين أو المشيمة أو بلورية العين .

٧٠٧ \_ ولادة delivery

حروج الولىد والمسمة .

d. abdominal م توليد بطني إخراج الجنين يفتح جداراليطن والرحم جراحيا ه

ــ ولادة بالمقعدة d., breech الولادة بخروج مقمدة الجنين أولا •

'۔ ولادۃ بالحفت d., forceps استخدام الجفت لتسهيل خروج الحنن مو

۱۹۷ \_ جناح سلوك مضاد للمجنمع أو القانون •

۱۹۷ ـ جانح

وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على فيم المجتمع أو القانون •

١٩٨ \_ التميع deliquescence

تغير في طبيعة مادة بسبب اكتساب وطبوبة عن طريق إيتصاص بخار الماء من الهواء •

١٩٩ \_ ميوع deliquescent

صفة لما له ميل إلى امتصاص بخار الماء من الهواء ٠

مر ررر ۲۰۰ - تعذاء \_ هذیان (انظر: delirium)

۲۰۱ \_ مهذ deliriant

وصف لما يجلب الهذيان من عقاقير وحمير وغيرها ه

۲۰۲ ـ ماذ delirious

وصف للمصاب بالهذبان .

۲۰۳ \_ هذيان delirium اضطراب عقملي يتميز بالخسداع الحسي والهلوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ، والتهيج والتململ وعدم ترابط الأفكار وهذه الحالة تكون في الغالب عابرة •

dell = dimple ۲۰۸ ـ نقرة dellen نقة قنية جزء منخفض على حافة القرنسة ، وأعلم ما يكون في حهتها الوحشية . ٧٠٩ \_ تفلية \_ فلاية delousing تخلص الجسم من القمــل بالتقاطـــه أو بابادته . ۲۱۰ ـ دالاني deltoid وصف لما هو مثلث الشكل مثل العضلة الدالية • ۲۱۱ ـ ضلال delusion اعتقاد كإذب لا يمكن تعويضه بالمنطق و ۲۱۲ ـ تحدید demarcation وضع حدود شيء ما ٠ demasculinization نزع الذكورة ٢١٣ ضياع الصفات الذكرية السوية مع ضمور الخصبة والبروستاتا . ر ۲۱۶ – عشاه dementia تدهور عقلي ٠ ٧١٥ ــ عناه الكهولة d. praeseni'lis-presentilled.

تدهور عقلي مجهول السب قد يبدأ عسد

متوسط العمو •

d., senile الشيخوخة ۲۱۲ ـ عاد الشيخ تدمور عقلي قد يصيب كبار السن ١٠ مدمور عقلي قد يصيب كبار السن ١٠ مدمور عقلي قد يصيب ٢١٧ ـ صد وجمة

مسطح صفير على واحسد من عظمسين يتمفصلان مع عظم الث ، كما يحدث بمين رأس الضلع والفشار .

۲۱۸ - نرع المادن demineralization إزالة مفرطة للاملاح غير العضسوية من أنسجة الجسم كما يحدث في المسل ة والمرطان ووهن العلم •

۲۱۹ - شبه ریشی demipenniform منه لما بشبه الریشت ۰

م کرد برضیة بعناف فیها المریض من الحون.

demulcont ۲۷۱ ــ ملطف ۱ ــ ۲۷۱ ــ ملطف ۱ ــ ۲۷۱ ــ ملطف ۱ ــ ملطف من ۱ ــ التهاب من التهاب من الأسمحة المسحدجة •

٢ ــ دهـــان يذهب التهيج أو الالنهاب من
 الأسحة السحوجة •

طريقة للتواصل باستخدام لفة الإثارة أو قراءة الشفاة .

۳۲۳ ـ نزع الغمد النخاعى dcmylination إلاف أو إزالة الغمــد النخاعى المحيط بالأعساب ▼

۲۷۶ ـ سحب المحدر ۲۷۶ ـ محرمان المدمن من المادة المحدرة في أثناء الملاج من الإدمان •

۷۲۰ ـ نقص النسل denatality ک۲۰ قص النسل قلة عدد المواليد بالنسسة إلى تعداد السكان •

طبعة المادة كيمائيا أو فيزيقيا ٠ فيزيقيا ٠

۲۷۷ ــ خلية محور تشجرية طلقة محور تشجرية خلية عصبية ذات محور قصير يتفرع بمجود خروجه من الخلية •

 خصيقبل شجرى ۲۷۸
 أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة شجرية في خلية عصية ٠

۲۷۹ ـ شخرى الشكل ۲۷۹ وصف لما يأخنذ شكل تفرع أغمان الشجرة •

طendrite تسجرية
 واحسدة من الزوائد الدقيقة للخلايا
 الحسية •

denervation با إزالة الأعصاب التي تفدى عصوا أو قطع أو نزع الأعصاب التي تفدى عصوا أو جزءا ما ٠

dengue ــ الدنج مرض حمى معد مصحوب بأوجاع شديدة وأعراض نزلية وطفع جلدى •

denial الإنكار 777

denicotinized الیکوتین - ۷۳۶ صفحه لمسا أزیاست منسه مساده الیکوتین ۰

و - بُرد الرحم denidation طرح الرحم لفشائه المخاطئ الحرض في أثناء الدورة الشهرية •

۲۳۷ \_ مقباس الکنافة densimeter ≈ densitometer

جهاتر لقياس كتافة السوائل •

طensimetry قياس الكتافة بالمتارنة بالكتانة التعاربة بالكتانة التعالية . التعالية .

dental

dentagra کُلاّب الأسان ۲۳۸

أداة تستعمل في قلع الأسنان •

٢٣٩ ــ وجمع الأسمنان

dentalgia = odontalgia

• الم يحس في الأسسنان

۲٤٠ \_ سـني

\_ صفة لما يتعلق بالأسنان •

\_ صفة للحروف أو الأصوات التى تحخرج بالتقاء اللسان مع القواطع •

dentaphone السنى ۲٤١ – المسماع السنى آلة تمكن الصنم من سماع الأصوات من خلال الأسنان .

dentate کیا ۔ ۲٤۲

صفة لما له أسنان أو تسؤات تشبه الأسنان •

d. mucleus = dentatum للنواة المستنة عميقة في داخل المخيخ •

طفقه بهادي مسنني dentatothalamic صفة لما يتملق بالمهاد البصرى ونسواة المخنخ السننة أو يربط بينهما •

dentatum = d. nucleus - النواة المستنة ۲٤٥ ( dentate nucleus : انظـر )

واحدة في مجموعة من الأنســجة الصلبة في الفكين تستممل لمضع الطعام •

طentibuccal منهى سنى ٢٤٧ – شدقى سنى صفة لحا تعاق بالشدق والأسنان معا ٠

denticle \_\_ سنينة \_\_ Y٤٨

تتوء صــغير له شكل السن ٠

٧٤٩ ــ سنى الشكل dentiform منة لما يشمه السن في صورته ٠

۲۵۰ \_ السنون ( ج ۰ المسنونات )

dentifrice

مسحوق أو معجون يستممل لتظيف
الأسنان وتقويتها ٠

۲۰۱ ــ حامل الأسنان dentigerous معتمل الأسنان أو يحتويها ٠

۲۵۷ ــ شفوی سنی dentilabial د ۲۵۷ ــ صف لما يتعلق بالأسنان والشفتين معا .

dentilingual حسنى ۲۰۳ – لسانى سنى معا ٠ - - السان معا ٠

dentin (e) : EWI - You

الطبقة الوسطى من طبقات السن تحسيط باللب وتكسوها طبقة الميناء •

ورم ينشأ في السن ويتكون أساسا من لعاج .

dentist الأسنان ۲۰۲

طبيب مختص بالفم والأسنان •

dentistry الأسان ٢٥٧

**ف**رع الطب المنى بالفم والأسنان ·

dentition (أ) المجموع السنى

الأسنان فى القوس السنية و ويطلسق عادة على الأسنان الطبيعية فسى مواضعها في

السنخ •

(ب) الإثغار ظهور الأسنان •

d., artificial = denture بندلة مستنة - ٢٥٩

بديل اصطناعي للمجموع السني الطبيعي •

d., deciduous اللبني السنى اللبنية التى تثغر أولا •
 الأسنان اللبنية التى تثغر أولا •

٢٦١ - إلمجموع السنى المتأخر

d., delayed = retarded d. = primary d.

الأسنان التي تثغر متأخرة .

المجموع السنى المختلط ل. Y٦٧ ما المجموع السنى المختلط d., mixed = d., transitional

مجموع الأسنان فىالفك بعد يزوغ الأسنان الدائمة وقبل سقوط الأسنان اللبنية ، وتسمي أيضا المجموعة الانتقالية .

المجموع السنى الدائم للجموع السنى الدائم ط., permanent = d., secondary

الأســنان التى تنغر وتتخـذ موقعا بعد فقد الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المجموع السنى الثانوى •

الأسنان الأولى \_ المجموع السنى الأولى \_ الأسنان primary d. = retarded d.

(d., delayed : انظر )

٧ ــ المجموع السنى الثانوى

d., secondary

( d., permanent : انفار )

۳ ـ المجموع السنى الانتقالي d., transitional

(انظـر: d., mixed)

۲۶۵ ـ سنی

dento — = dent — = denta -= denti — = odonto —

سابقة تشير إلى العلاقة ييسن أوبالأسنان. ( انظـر : (ـــ odonto)

dentoalveolar - ۲۹۹ وصف لما يتعلق بسن وسنخها ۰

dentoalveolitis \_ ۲۲۷ \_ التهاب السن السنخى مرض حوالى السن ه

dentofacial وجهی سنی ۲۲۸

وصف لمـا يتعــلق بالأســنان والشاخصة السنخية والوجه •

۲۲۹ \_ مرسام سنی

dentograph = odonto -- graph

حهاز يسحل اختلافات سطح مساء
الأسان •

۲۷۰ \_ دسم سنی

dentography = odonto -- graphy

استعمال جهاز يسمجل اختلافات سطح
مناه الأسنان

۲۷۱ \_ سِنَانی \_ شبیه السن

وصف لما يشبه السن في الشكل •

dentoid = odontoid

۲۷۲ ـ بدلة سنية

denture = artificial dentition

(artificial dentition : انفلس )

denucleated کواة ۲۷۲۳ منزوع النواة

صفة لما أزيلت منه النواة •

denudation تعرية ۲۷٤

إزالة الغطاء الظهارى من سطح عضو ما جراحياً أو مرضياً أو بعد الإصاية •

و الجاعة طسلمور تصور التغذية مما يؤدى إلى الفسمور والحرض ٠

۲۷۲ – مزيل الرائحة ( منقل ) deodorant ( أ ) مادة تحقى الروائح الكريهة ٠

(ب) صفة لما يزيل الروائح الكريهة •

deoppilation إزالة الموائق ٢٧٩ \_ إزالة التمظم deossification

فقد أو إزالة المواد المعدنية من العظام .

۲۸۱ \_ إزالة الأكسدة ٢٨١ \_ إزالة الأكسدة عملية كميائية يفقد فيها المركب ما اتحد به من أكسمين .

deoxygenation إزالة الأكسحين ٢٨٢ \_ إدالة الأكسحين •

۲۸۳ \_ الحمض النووى الديزوكس ريبوزى ( ح.ه.ن.ه. ) ( deoxyribonucleic acid ( D.N.A.)

رسست. المكون الأساسي للشفرة الوراثية في نواة الخلية •

4 مسلق dependence = dependency تعلق ۲۸٤ مسلق بالد نوادة حالة نفسية يعتاج فيها المدمن إلى زيادة جرعة ما يتمالا من مواد مخدرة كى يتلافى أعراض الانقطاع عنها والتي تظهر إذا ما استمر على جرعة ثابتة ٠

### تعريف هيئة الصحة العالمية

حالة انسمام مزمن أو دورى ناجعة عن نكرار تعاطى عقار ما (طبيعا أو مخلقاً) وتشميز ينطبقة ملسحة لاستمرار تساطى العبقار ، والحصول عليه بأية طريقة مع الميل لزيادة المجرعة واعتماد نفسى وجسمانى على تأثيرات المقار .

depigmentation دوال الصبغ ۲۸۲ من وال الصبغ حالة تحقمي فيها المادة الملونة للجلد وهي عادة الملايين •

۲۸۷ ــ إزالة الشعر ــ تمريط depilation نرع الشعر من جذوره •

۲۸۸ \_ مبرط ۲۸۸ \_ ۲۸۸ \_ ۲۸۸ کل ما یؤدی إلی إزالة الشمر ۰

۲۸۹ ـ نفاد

إزالة السائل من الجسم •

مه ازالة الاستقطاب كما يحدث في عملة تحيد الاستقطاب كما يحدث في غنماء الخلة •

depletion

deposit – راسب

ما يرسب في الأنسمجة أو الأحشماء أو التجاويف من مواد •

۲۹۲ ـ مدخر depot

رصيد الجسم المخنزن من مادة ما ، القابل للسحب والتوزيع •

depression ( أ ) انخساف العساف

مكان منخفض أو أجوف •

(ب) مبط

نقص في النشاط الوظيفي • (ح) اكتئاب

ذهـان يتمين بشـــعود بالحــزن والتشاؤم وصعوبة في التفكير وأرق وفقد الوزن •

# مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة (\*)

<sup>(\*)</sup> أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، واقوها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسسته الثامنة بتاريخ ١٢ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٥ من مارس ( آذار ) سنة ١٩٥٥ .

#### مصطئحات في علوم الأحياء والزراعة

#### مجموعة رقم ( 1 )

۱ ــ تبغى اللــون التبغ \* وصف لمــا هو في لون التبغ \*

tabasheer حصى سيلكى - ٢

تكون سيليكى على هيئة الحصى فى عقد نبات القصب الهندى ( خيرزان ــ غاب هندى ( bamboo

۳ - الفننى
 قدان القدرة على النمو وما يتبعه من
 الضعف والهزال •

٤ ــ (أ) قـــرص
 ويعلق على المستعمرة المستطيلة
 الطحلب جونوه •

وفى الصيدلة : مستحضر جامد مستدير الشكل يستعمل للتداوى.

(ب) قیض دیاتومی محفظة الدیاتومات وهی ذات مصراعین ویداخلها الروتوبلازم •

لوحة زجاجية المواقعة والخارجية الواحدة من الطبقيتين الداخلية والخارجية في المثلم الصحاء والمفلطحة ويخاصة في الحصومة ١٤

۲ – عارضة ( ج ۰ عوارض )

۲ ــ النصدى
 عظم صغير خلف العظم الجدارى فــي
 بعض النقاريات •

٨ ـ سرعة النمو (عجول النمو)
 ل ل ل المحسس نموه أسرع من باقى
 الأحـــزاه •

١ ـ اخترال التحول
 تكون ينقصه طور أو أكثر من أطـــوار
 الحياة كما في بعض القشريات أو الحشرات
 ١٥ ـ سريم الانتشار

وصف لنبات تتشمر يذوره بسرعة كبيرة ٠ د وصف النات تتشمر يذوره بسرعة كبيرة ٠ ۱۱ ــ سريع التفتح

وصف للنبات الذى تنفتح براعمه بسرعة تقوق سرعة التقتح القياسية •

۱۷ ــ توجهی وصف انحرکات الکائن الحی من مکان إلی آخر استجابة للمؤثرات الحرکیة •

tactile = tactual اسى ۱۳

وصف لما يرتبط بحاسة اللمس مثل الحويصلات اللمسة •

tactor: Vames

عضو اللمس الانتهائي أو الطوفي ٠.

۱۵ - شریط taenia = tenia

(فى علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو المضلات •

۱۲ ـ الدودة الشريطية (تينيا) Taenia = Tenia

جس الديدان الطفية المفلطحة تتقسم أجماها إلى شدف عديدة تلى الرأس أصغرها سنا طلق الرأس ماشرة وأكبرها سنا أبعدها عنه • ومنه أفواع قد تصيب الإنسان أو الحدان •

۱۷ ـ الدودة الشريطية العزلاء (نينيا ساجيناتا) Taenia saginata

نوع من الديدان الشريطية ، عديم الأشواك الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقار .

۱۸ ــ الدودة الشريطية الوحيدة (بينيا سوليوم) Taenia solium

وع من الديدان الشريطية على رأسها تاج من الأشواك قد يكون عائلها المتوسط العفترير أو الإنسان •

taeniate = teniate مريطي ١٩ \_ شريطي

وصف لما يشبه الشريط .

Taeniidae = Teniidae | ٢٠ | الشريطية فصيلة من الديدان المفلطحة تنتمي إليها

فصيله من الديدان المفلطحة تنتمى إليا الدودة الوحيدة.والدودة الشريطية •

۲۱ - شریط حلزونی taenidium (pl...taenidia)

تركيب حلزونى داخل القصبات الهوائية فى الحشرات لتقويتها وإبقائها مفتوحة على الدوام لمرور الهواء •

taenioid کا سریطی الشکل ۲۲

وصف لما هو على هيئة الشريط •

taenioles حبريطات معدية أربعة حيود فمى داخل المعدة فمى الزورقيات. (Scyphozoa)

۲۶ ـ طقم ( ج أطقم ) tagma (pl. tagmata)

مجمسوعة وحسدات أو أجزاء أو شدق أو جزيشات •

taiga تَجِنَّ - ٢٥

منطقة النابات الصنوبرية الشمالية وخصوصا في سمييريا •

۲۲ ـ جناح الفرائية
 کل من البنتين اللتين تكونمان جناحي
 الزهرة الفراشية •

talea

٧٧ \_ عقلة

جزء من الساق, في يعض النباتات متسل التمسب والورد والفل ، به عدد من البراعـــم يســـتعمل في التكاثر الخضرى ويسمى التكاثر بالمقل .

talocalcaneal حقرعی عقبی ۲۸

وصف لما يتعلق بعظمى الكعب والعقسب كالأربطة وغيرها •

talon بمخلب ۲۹ مخلب

ما يقابل الظفر في الطيور الجارحة والمعد للإمساك بالفريسة •

۳۰ ـ قنزعى زورقى
 وصف لما يتعلق بكل من العظمين الكمبى
 والزورقى ٠

۲۳ ـ القنزعى ۲۳ ـ القنزعى
 ۱ ـ أحمد العظم الرصغية القديسة فى
 الفقاريات ٠

٢ – عظم القدم المتمفصل مع عظم السساق
 ( الظنبوب ) •

tangeene (تنفین) ۳۲ – تنجین (تنفین) مادة سامة تستخرج من نبات سیربیراتانجین

ماده سامه سنحرج من نبات سیربیراتانجار ۱ فتی مدغشفر ، ه

mankard — shaped کوزی الشکل ۳۳ – کوزی الشکل و به در ۳۳ وصف لأی عضو نباتی پشبه الکوز ۰

۳۲ - العوالق الخطافية eank -- epiphytes لباتات معلقة تختزل فيها الجــــذور إلى زوائد هليبية .

tannaze تناز ۲۳۵

انزیم یوجد فی فطر د أسبرجلس ، ۰

۳۱ – عفصین = حمض التنیك tannin = tannic acid

مادة فابضة توجـد فى كثير من النبــاثات وخاصة البلوط والمفص (galls) •

١٣٧هـ أكياس تنينية

tannin sacs (vesicle) = tannin cells خلایا منمیزة فی النسیج الأساسی تعتلف عن الخلایا المحیطة بها وغالباً ما تکون معلومة. بمسادة التین ٠

tangoreceptor بالضغط ۳۸ – مستقبل الضغط مستقبل حسساس للتغيرات السميرة في الضغط ه

ه مستدق ۳۹ – مستدق وصف لما يتضامل قطره.تدويجيا ٠٠

٤٤ ـ غرل فطرى متبد العنفسي الشكل
 الغزل الفطرى المتكدس الطنفسي الشكل
 الذي يحمل الأبواغ الزقية ٠

٤١ - طنفسى - خصيبى
 وصف لما يتعلق بالطبقة الطنفسية أو بالطبقة
 الخصسة •

7 ° - (أ) الطبقة الخصيبة ( في النبات ) tanctum

الطبقة الداخلية التي تحميل الأبواغ في الفطر •

(ب) الطبقة الطنفسية ( في الحيوان )
 الطبقة المكونة لسقف القرنين
 الخلفي والمتوسط للبطين الجانبي
 في الدماغ ( المخ ) •

۳۶ ـ تبات الخندق
 ۱۱نبات الذي ينمو في الخنادق ٠

دع من الشا ستخ من حدد أنداء

نوع من النشا يستخرج من جذور أنواع مختلفة من نبات المسانيهوت ويُصنَّع ليكون منه ما يشبه الأوذ أو المكرونة .

ہے ۔ جذر وتدی tap — root

الجذر الأولى الأسامى الذى تخرج منـــه الجذور الثانوية ٠

۲3 - تراكساسين ۲۶ - تراكساسين مادة متبارة مرة استخرج من نبات الهندباء المرى ( طرخشون ) •

٤٧ ــ رصغى قدمى

وصف لما يتعلق بالرصغيات القدمية .

tarsal

ر ج ٠ رصفات ) - ٤٨ ( ج ٠ رصفات ) tarsale (pl. tarsalia)

إحدى العظام الصغيرة التي تقع بين القصبة والشظية من ناحية والمشسطيات القدمية من الناحية الأخرى •

٤٩ - رصغي مشطى ليتملق بكل من رصغ القدم وصف لما يتملق بكل من رصغ القدم ومشطها ٠

ده ـــ الرصغ المشطى tarsometatarsus
 عظم قصير مستقيم في وجلاالطائر يتكون
 من التحام الصف الوحشى من الرمسفيات
 القدمية بالمشطيات القدمة .

و معنى المعنى tarsophalangal وصفى المعالمين ا

۲ه ــ الرصغ ·· tarsus

١ - مجموعة العظام الصغيرة في مفسل
 القدم في الفقاريات •

 ٢ إحدى القطع التي تتركب منها الرجل الصدرية في الحشرات مرتب قد حسب قريها من الجدع .

tartareous حطيم السطح - ٥٣

وصف لما له ســطح خشــن أو محبب أو منت •

10 - ١ - زلمة tassel

هنة تتدلى من عنق الماعز والأغنام وغيرها •
 لا \_ شوشة الذرة ( شرابة )

النورة الذكرية في نبات الذوة •

ه - برعم ذوق
کل واحد من الحسيمات اليضية النسكل
التي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة
ب > وتتركب من خلايا حسية وخلايا دعامية
وظفتها النادوق ٠

tautomeric منوی

وصف للخوط العصية المسدة في نفس الجانب من الحل الشسوكي المحسوى على خلاياها المركزية •

ov ــ الصنوى ( توتونيم ) vay
الاسم العلمي للحيوان إذا كان اسم الجنس
هو نفس اسم النوع مثل الحرياء التسيائمة
المساء علما ( chamaeleon chamaelon).

مه \_ نمط صنوى معلام منابقة السابقة السابقة ( الأسم المكر ر \_ توتونس) •

٥٩ ــ متوازى رصغيات الرجل

raxeopodous

وصف للحيوان الذي تكون فيم رصيفات
الرجل الإنسية والوحشية فيخطوط مستقيمة
وموازية لحور الرجل •

۱۰ - توجه
 ميل الكائن الحي إلى التحرك نحو مؤثر ما
 (نهجه مهجب) أو الإيناد عنه (توجه سال)

۱۹ ـ علم التصنيف العلم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى شمر ورثب وفصائل وأجناس •

۲۲ ــ النشاغ taxua

شجرة من عاريات البذور •

۳۳ \_ أسحم
 له ن أصفه أدكن مائل إلى البني •

ره ۱۶ ـ نسسير ـ ندف فصل عناصر النسيج بعضها عن بعض •

م ب غطائی tectorial

نسبة إلى غطاء ٠ ( انظـر : tectorium )

الله \_ عملاء

tectorium = membrane of Corti

. الغشاء الذي يفعلى الجيزء الحازوني في الأدن الداخلية ويسمى أيضا غشاء كورتي •

٦٧ ــ حلقى التكلسي

وصف للفقرات الغضروفية التي بها تكلس حلقى الشـــكل كمــا في بعض الأســـماك الغضروفة •

tectospondylic = tectospondylous

tectotype طراذ بنائی

توع من النبات أو الحيــوان يوصف على أساس الفحص المجهرى •

٦٩٠ ـ الكواسي

tectrices (sing. tectrix) = coverts ( coverts : انظر )

tectum - سقف ۲۰۰

تركيب غطــاثى يطلق بعناصــة على الجزء الظهرى من الدماغ الوسطى متضمنا الأجــــثم الرباعية التواثم •

٧١ ــ أسنان ( المفرد سن )

teeth ( sing. tooth )

فی الحیوان ( آ.) ترکیبات عظمیة صداة تبرز من الفکین العلوی والسفل فی الفقاریات أو ترکیبات کنینیة أو قرنبة ضلبة منسابهة للأسان توجد فی کثیر من اللافقاریات .

فى النبات (ب) فصوص صغيرة..فى حــافة أوراق النبات •

( عَطاء العَمِينِ ) ـ القَمِينِ ) ـ القَمِينِ ) tegmen cranii

ويطلق على سقف الجمجمة الغضروفية .

الحيوان : جناح غطائی الحيوان : جناح غطائی tegmen (pl. tegmina) = tegmentum = tegumen

(أ) لفظ يطلـق عـلى الزوج الأمـامى من الأجنحــة فى الحشرات مـــــــــــــــــــــــةـــة الأجنحة •

(ب) الترجيسة التاسعة أو الجساح الأمامى الرقيق المتصلد في بطن ذكور الحشرات المستقمة الأجنحة •

٢ ـ في النبات : غلاف

الغلاف الداخلي لقصرة البذرة .

٠٠٠ - حرشفة قرميدية tegula ... ٧٤٠ - ... ٧٤٠

صليات قشرية الشكل تتوجد على الصدو المتوسط في بعض الحشرات حرشفية الأجتحة وغفائية الأجنحة وتفطى قاعدةالعبناحالأمامي٠

tegumen = tegmen غلاف - ۷۵ ( انفلـر: tegmen )

tela میست ـ ۲۷

تطلق على النسيج المتشابك نثل نسسيج المنكبوت وتطلق في النشريع على تنيات الأم العنون التي تكون السقف الغشائي للبطينين الثالث والرابع في الدماغ .

telamon. ۲۷ – تلامون

telescopiform

telarian

٧٨ الناسج

الحهاز الذي يولد النسيجة .

٧٩ ـ تشكل عن بعد telemorphosis

تغبر في الشكل استحابة لمؤثرات بعسدة كاستجابة الخط الفطري أو الحامل اللاقحى لخط فطرى أو حامل لاقيحي آخر ٠

٨٠ ـ المنح الطرفي

telencephalon = end brain مقدم المنح الأمامي، ويشمل نصفي الكرتين المخينء والطينين الجانبين ، والجزء البصرى

من سرير المنح والجزء الأسامي من البطين الثالث ٠

٨١ \_ القناع الشامل

teleoblema = universal. وهو الغطاء الذي يكسو عنق الحامل النوغي مى فطريات عش الغزاب ٠٠

٨٧ \_ أيلة الفكين teleodont

· وتطلق على أنواع من الخنافس من فصيلة بوكانيدى (Inicanidae) . ذات الفكوك الضخمة المتفرعة المتبي تشميعه قرون الأيل •

۱۳۰۰ ـ د شبة كاملة teleoptile واحدة الريش الكاملة النمو عدآ الزغب ( down - feather ) .

٨٤ \_ متداخل \_ تلسكوبي الشكل

وصف لما له أجزاء مفصلية ، يدخل بعضها قى يىم ض →

ده ـ قل الأنفي telethmoid = prenasal مرافع عظم صغير يكون أمام العظم الأنفي •

٨٦ ــ بشرة تلسة teleutosorus. مجموعة الأبواغ التليتية كمسا في فطسرة

صدأ القمع .

٨٧ ــ بوغ تلسي teleutospore البوغ الشتوى لفطرة صدأ القمح •

٨٩ ـ حامل الأبواغ التلمتية teleutosporiferous

وصف لفطرة العدأ الحاهلة للأبواغ التليتية •

٩٠ ــ الطور التلبيتي

teliostage = teleutoform stage

المرحلة التي تتكون فيها الأبواغ التلبسسة في بعض الفطريات •

٩٩ ــ بشرة تليتية ــ تليوم telium ( pl. telia. )

( انظر : teleutosorus )

۹۷ \_ أرضي

(أ) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها .

(ب) وصف للمياه الأرضية تمييزا لها عن ماء
 المطر •

teloblast تیلوبلاست ۹۳

(أ) طور ينشأ من الترينوبلاست وينقسسم مكونا الاسبوروبلاست ( البرعم البوغى ) كما فى النيوسبوريدبات من الأوليسات الجرئومية (neosporidia)

(ب) إحدى الحلايا الكبيرة التي تبرءم . نمو فا من خلايا صغيرة كما في الطرف النامي لأجنة الحلقيات وبعلق الرخو بات ٠

telocentric النظر وميرة ( انظر : centromere

(انظـر: centromere)

۹۵ - بطین جانبی ـ تجویف طرفی telocoele

يطلق على :

١ ــ البطين الأول أو الثانى فى المخ •

٢ ــ البطين الجانبي في المخ •

٣ – تنجويف المنح الطرفى •

۹۹ - الطور الانتهائي telophase آخر طور في الانقسام غير المباشر (الفتيل) للخلبة حيث تتجم الصبابات بعد انقسامها في محموعتين تكوير تواتان حديدتين .

telluric من صلة عضلة

۹۷ ـ فويصلة عضلية = غشاء كراوزه telophragma = Krause's membrane.

طرفی طرفی telosynapsis = telosyndesis

ترافق الصبغيات بأطرافهــا فى أزواج فى الانقسام غير المباشرة ( الفتيلي 7 للخلية •

٩٩ ــ رصنى طرفى telotarsal وصفى المرفية فى وصف لما يتعلق بالرسنعية الطرفية فى رجل بعض المنصليات •

elotarsus الرصغية الطرفية مسدفة الرصغ الانتهائية في أرجل بعض المنصليات .

telotaxis توجه مستقیم ۱۰۱

تحرك الحيوان فى خط مستقيم من موقعه الأصلى إلى مصدر التنبيه .

107 ـ خصلة طرفية Love - خصلة هديية قبل الشرج في يرقانة الكوية المطوقة ( التروكوسفير ) •

١٠٣ ــ الكروية المطوقة

telotrocha = trochosphere = trochophore ضرب من اليرقانات العالقة يوجد في كاير من الديدان وبعض الرخــويات وغيرها من

۹۰۶ \_ اغتذائی طرفانی

اللافقاريات ٠

telotrophic = Acrotrophic

وصف للمبيض ( ovariols ) الذي توجد الخلايا الفذائية في طرفه وتتصل الخلايا البيضية بحال غذائية •

۱۰۵ ــ دبر ــ مروحة ذيلية telson

ويطلق على :

١ ــ الشدفة البطنية الانتهائية في القشريات.
 ٢ ــ الشوكة الذيلية المقوســـة أو إبرة العقرب.

٣ ــ الشـــدقة البطنيــة الثانية عشرة فى
 الدبريات (protura).

۱۰۱ ـ دبر ( حشرة )

الشدقة البطنية الأخيرة في جسم الحشرة •

temnospondylous مفكك الفقرة

وصف لما له فقرات نظل أجزاء كل منها منفصلة أو متمفصلة •

۱۰۸ ــ العامل الحرارى ( أحياء ) temperature coefficient

النسبة بين سرعتى نمو الحيوان فى درجتى حرارة بنهما عشم درجات .

temporal د صدغی

وصف لنطقة الصدغ ء كما يطلق أيضا على عظم صغير يوجد في تلك المنطقة .

۱۱۰ ــ العضلة الصدغة عضلة عريضة منشعة تعتبد من الفتحة الصدغية إلى النتوء التاجي فالفك الأسفل.

temporomalar صدفى وجنى الى منطقة الصدخ والوجنة مثل فرع المصب النكى ، ويطلق أيضا على المحب الوجني ( zygomatic nerve ) .

temporomandibular – صدفى فكى ١١٧ – صدفى فكى التمفصل بين الفك العلوى والفك السلق •

٢ ــ نسبة إلى الرباط الخارجي بين النتوء
 الوجني لعظم الصدغ وعنق عظم اللحي٠

۱۱۳ ـ فكى صدغى دemporomaxillary نسبة إلى المنطقة الصدغية الفكية مشل الوريد الوجهي •

temulentous مترتح ۱۱۶ وصف للنبات كنير الانتكاس أو كثير الترتيح دون انتظام ح

۱۱۵ ـ تمولین temulin

المادة الفعالة في نبات الصمّا ( Lalium temulentum )

من الغصلة النجلة .

tenaculum عاسك

 ا - في علم النبات: تركيب بوساطنه يلتصن الطحف بالمغترض التحتى ( المرتكز ).
 ٧ - في علم الحيوان: طبقة اكتوددسية متحولة تفرز مادة لاصقة تلتصق بها حيات الرمل في شمقائق البحر •
 ٣ - شريط ليفي يعتد من مقلة المبين إلى عظم المحرف, يعفى الأسمالالعظمة.

tendon er (1)

حبل ليفى أبيض براق يصل العضلة بتركيب متحرك مثل وتر العضلة • tendo calcaneus = tendo Achillis

۱۱۸ - خلايا وترية ۱۱۸ - خلايا في النسبج الضام اللمفي الأبيض تمتد

tendon reflex وترى

ين حزم الألساف .

انقباض العضلات انقباضا يسميرا يحسدث بالطرق على أوتارها •

۱۲۰ ــ محلاق ( معلاق ) معلاق ا جزء تباتمي كالساق أو الورقة أو الوريقة متحول ليساعد النبات في التسالق أو الشيبت •

١٢١ ــ ألياف محلاقية ( معلاقية )

tendril — fibres ألياف في المخيخ لها فروع تلتصق بمنتهات الزوائد الشــجرية لخــلايا بركتج العــــية وســـي أيضا ألياف شــثة chinerine fibres

۱۲۷ ــ محلاق ــ معلاق - ۱۲۷ ــ وصف لما يؤدي عمل المحلاق •

tenent (hairs) الشعر اللاصق ١٢٣٠ - ١٢٣٠

الشسعيرات الأنبوبية ذات المنتهيات
 المنتدة في الوسادة الوسيطة الرصفية
 في قدم الحشرة •

۲ ــ الشعيرات التي تفرؤ ماثما لاصمقا على
 رصغ العناك •

teneral مُعْضَية ـ ١٧٤

الحشرة الكاملة عنــد خروجها من جلــد الانسلاخ ولم يتيبس جلدها •

170 - ليبغات ( شبئة ) 170 - 170 ليبغات ( شبئة ) ليبغات دقيقة تصل الخلايا العلائية بعضها بمض عبر معابر ( مجازات ) بين خلوية م

۱۲۷ ــ محفظة ثنون = لفاقة المقلة Tenon, capsule of = fascia bulbi

النشاء الليفي المرن المحيط بمقلة اليين من المعصب البصرى إلى المنطقة الهدبية • (نسبة إلى عالم التشريح الفرنسي تتون ) •

tenoreceptor مستقبل، وترى ١٢٧ مستقبل في الوتر يستجب للانقاض .

۱۲۸ ــ موتر ۱۲۸ وصف للمضلات التي تشبد أجـــراء من

الجسم ٠ tentacle ( ج: لواس ) tentacle

 ١ – أحد الأعضاء المقيقة القابلة للإنتناء في مقدم رأس كتبر من اللافقـــاريات أو فـــى.
 مقدمهاء وظفتها الاستشمار أو النبض والالتصاق.
 أو النتت •

٢ - تراكيب لاصقة في النسانات أكلـة الحشرات •

۱۳۰ ـ لاسى ۱۳۰ نسبة إلى اللامسة ٠

tentaculiforous و لوامس ۱۳۲۱۰۰ ــ فو لوامس

ماله لوامس من الكائنات الحية .

tentaculiform الشكل ١٣٣٠ - لامسى الشكل ما ينمه اللاسة شكلا أو ينانا ٠

tentaculocyst. كيس اللامنة ١٣٣

أحد الأعضاء الحسنة الموجودة على حسانة المظلة في كثير من تناديل البحر (jellyfish ) وظيفها النوازن •

۱۳۴ ـ حييات لامسة

tentaculozooids = dactylozooids

أفراد متحولة تحييشلة افي استعمرات الهدريات والسينونوفرات تختص بعمل اللوامس «

tentaculum د السة

( tentacle : )

١٣٩ ــ لويمسة أحد فروع اللامسة •

۱۳۷ ـ رقيقة الورق ـ مسيقة الورق tanuifolius

وصف لما له أوراق رقيقة أو منيقة •

## مصطلحات في علوم الأحياع والزراعة

### مجموعة رقم (٢)

۱۰ ــ خلية انتهائية	۱ – مستنقعی ubiginous د التراق وصف کما ینمو فی التربة النزازة ۰
۱۱ حضمة ۱۱ مضمة ۱ حض النبات : نورة أزهارها معنقة ، وأعانها مساوية الطبول وتخرج من مركز واحد وهي نسيه بالخمة في شكلها ، ٢ حنى الحوان : البوليسات التي تنظيم في شكل خمة .	۷ – الزند عظم طویل فی الدراع بعد موازیا للکمبرة، ۳ – زندی ۲ – زندی ۵ وصف لما بسطق بالزند ، مثل الأوعیة الدمویة والأربطة وغیرها ،
۱۷ ــ مظلة ۱۷ اسم يطلق على الأجسام النسبهة بالمظلة مثل قديل البحر .	<ul> <li>با حترق زندی</li> <li>با تسری زندی</li> <li>نشابك أو نشم العروق فی جناح الحشرة در المنافق</li> <li>سامت</li> <li>سامت</li> </ul>
umbellate مثلل - ۱۳ وصف لما هو منتظم على شكل مظملة أو خينة ه	واحد من عظیمات الرسسنے تلی عظم آلزلد : ۲ – زندی رسفی ulnocarpal
umbelliferous دو خيمات وصف للكائن الحي الذي يحمل خيمات •	ر وصف لما یتعلق بالزند والرسغ معا ۰ ۷ ــ ترندی کمتری unoradial
۱۵ – خیمی الشکل – مطلی الشکل umbelliform وصف لما هو علی شکل خیمة أو مظلة .	وصف لما يتعلق بالزند والكمبرة معا ه ۸ – ندبانی مامنان
۱۹ ــ حامل خیمات ــ حامل مظلات umbelligerous وصف لمما يحمل أزهارا أو بوليبات ذر تجمعات على هيئة المظلة .	وصف لما يشبه الندبة . ٩ ـ جد الشعر سلمtrichous وصف لما له شعر خشن ملتو .
المنافع في الساء	!

المراعين، أو في الصدر الأعامي في يعض ١٧ \_ حسة (أمسولة) umbellula = umbellule الحشم ات ٠ محموعة من الأزهار الصغيرة أو البولبات umbonal في طرف ساق طويلة • وصف لما يتعلق بالحدية • ۱۸ - خیمی - مظلی umbellulate = umbellate ۲۹ ــ أحدب umbonate ( انظر: umbellate ). وصف لما ينعلق بالحدبة . ١٩ \_ خيمة ( أمبولة ) ۲۷ \_ حدبات ( جمع حدبة ) umbellule = umbellula umbones (pl. of umbo) ( انظر : umbellula ) • ( انظر حدبة : umbo ) umbilical , ٧٨ ــ ذو مُظْلة umbraculiferous وصف لمما يتعلق بالحل السرى من شرابين وصف لما يحمل تركيبا مظلى الشكل . وأوردة وأنسحة وغيرها • ٢٩ ــ مظل الشكل umbraculiform . umbilical cord کے الحل السری ۲۹ وصف لما هو على شكل المظلة • الحل الذي يصل الجنين بالمسيمة . umbraticolous الفل الفلل ٣٠ umbilicate ۲۷ \_ ذو سمة وصف للكـائن الذي يألف. الظل وينمــو وصف لما له نقرة مركزية تشبه السرة . umbilicus umbrella = umbella مظلة \_ خمة ٣٢ نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطم (انظر: umbella ) الحل السري • ۲۶ \_ حَدية umbo وصف لما له تركيب على هيئة الخطاف. نتوء قى الظهــر ، أو فى مفصــــل ذوات

unciferous دو. خطاطف ۳٤

وصف لمــا له خطاطيف أو نتوءات خطافية. الشكل •

وس خطافی الشكل به سكل الخطاف •

uncinate = unciform ہے۔ خطافی الشکل ( unciform )

uncinus حفيظيف 

تركيب صغير خفافي الشكل مثل الأسنان 
الحافية في البطنة ديات ومشل الخطاطيف 
الصغيرة في كثير من الديدان وبعض النقمات 
( Infuvora )

unconditioned غير المشروط وصفع لرد. الفعل الذي يحدث بالفويزة. •

سر خطاف به به خطاف السدفة والدون على النسدفة السدفة السدفة المستقدة المحرسة المحرشفية المحرسة وعده المحرسة المحرسفية المحرسة والمحرسة والمحرسة المحرسة المحرس

• ؛ - منوج بموطنط سلطنات : وصف للمجدران الموجة الشكل في الخلايا •

لا ـ فى الحيوان: وصف لتركيب تموجى
 الحركة ، مثل النشساء المتموج في بعض السويليات. •

۱۱ - الجناح السفلى سفور سفور سفور سفور الجناح الخلفي في الحشرات في حالة السكون .

undulating membrane - 18 - الغشاء المتموج الموكة غشاء جبلي ( بروتوبلازمي ). موجى المعركة يصل بين الجسم وجزء من السوط في بعض السوطيات مثل التربانوسوما (Trypanosoma).

33 - ريشية غير متساوية unequally pinnate وصف المورقة الريشسية المركبسة ذات الوريقات غير النساوية على جانبى المحود •

ungual (أ) مخلبي ٤٥ منسوب للمخلب ٥-

(ب) دو محلب

وصف لمما له مخلب أو ظفر ٠

۱۳ سانجیکورن ( درثروٹیکا ) unguicom = dertrotheca

الغطاء القرنى للفك العلوى للطيود •

mguiculate = clawed بالخلب 2۷ منير أو فى النات وصف لما له مخلب صنير أو تركيب على شكل المخلب مثل زهور النصسلة الخنجرية •

unguis

ungula

٤٨ ــ ظفر ــ مخلب

اسم لبعض التراكيب التي تشبه الظفر مثل البخطاف الكشني على أرجل الحشراتوالشدقة

الطرفية في كلابات العناكب وغيرهما •

۶۹ ــ حافر

الغطاء القرنى الصلب التخين الذي يغطى أصابع الحافريات كالخيل وغيرها •

ه ـ ذو الحافر ungulate

وصف لما له حافر ، أو ما ينتمى إلى رتبة الحافريات ٠

۱۵ ـ حافری unguligrade

وصف لما يمشى على حوافر •

۱۳۵۷ الزق misseal

وصف لما له زق واحد من الفطريات •

۵۳ ــ أحادى المحور uniaxial = monaxial

وصف لما له محور واحد .

unibranchiate مأحادى الخيشوم 20 -

وصف لمــا له خيشوم واخد •

unicapaulae أحادى العلبة oo

وصف لمنا له ثمرة عليية واحدة •

٥٦ - أحادى الخلية من خلية وصف للكائن الحى الذي يتكون من خلية واحدة و

miciliate بالهدب معانتات

وصف لمباله هدبة واحدة. •

unicom أحادى القرن A

وصف لما له قرن واحد ٠

ه - أحادى العرق العرق وصف لما له عرق واحد كما في يعض الأوراق الناتة •

٠٠ \_ أحادي الفلقة

unicotyledonous = monocotyledonous وصف للجنين ذى الفلقـة الواحــــدة فى النبات ، وقد يوصف به النبات نفسه ه

۱۱ – أحادى الشرافة سندسين السرافة وصف لما له بروز مذبب واحد كما في بعض الأسنان .

۱۲ مادي الأصبع الماطوع monodactylous

وصف لما له أصبع واحسدة في اليسد أو القدم •

unismbryonate به الجنين وصف لما يحمل جينا واحدا و

۱۷ ـ تولد ذاتي ( لاجنسي ) unigenesis = monogenesis

نسل ينتج عن كائن فرد دون تزاوج •

من الخلايا العاملة للون م ٣٧ – ريشة أحادية ( ورقة النبات )

uni-jugate وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج الوريقات •

سناها الشفة الحادى الشفة وحدة ، مشل بعض مل له شفة واحدة ، مشل بعض الحشرات .

و٧٠. أحادى الفجوة وسناه بالمناتبة ذات الفجوة الواحدة.

وصف للأنسجة أو الأعضاء المركبة من طبقة واحدة فقط .

۷۷ ـ أحادى الجانب ـ على حان ، احد unilaters.

وصف للتركيبات اننى تنظم على جاأب واحد من عضو ما ، مثل الجذور العرضية النى تخرج كلها من الجانب السسينى من الريزومة الأفقية . unifacial الوجه العادى الوجه

م - أحادي الحين ــ أحادي العامل الوراثي

وصف لما له وجه واحد ه

unifactorial = monogenic ... ... وصف لما يتحكم فيه عامل وراثي ( جين ) واحد ٠

۲۲ ـ أحادى السوط miilagellate كم المسلم وصف لما له سوط واحسد c مشسل الترانوسوما من الأوليات ٠

۱۷ ــ أحادى الزهرة vniflorous وصف للنبات الذي لا يحمىل إلا زهــرة واحـــدة و

۱۸ ــ أحادى الورقة unifoliate وصف للنبات ذى الورقة الواحدة ، مشس نبات و كتوريا ريجيا ، •

۲۹ – أحادى الوريقة unifoliolate الذي تستل فيه ورقة مركة وصف للتبات الذي تستل فيه ورقة مركة واحدة كما في بعض أنواع الموالع ، أو تمثل طوراً في تكوين الورقة المركة كما في نبات الشويك .

۷۰ ـ أحادى الثقب بالمنافذة واحدة ٠ وصف لما له فتحة واحدة ٠

سلما بالمسكن به المسكن ميل المسيض وصف لما له حجرة واحدة مثل المبيض مي بناتات الفصيلة المركبة ، وكذلك في بعض المتقات ( من الأوليات ) •

υπίπια السفاه γ۹ \_ أحادى السفاه وصف للأوراق النباتية التى ينتهى طرفها بسن مذبة واحدة ٠

سانسوات النواة الواحدة •
 سانسوات النواة الواحدة •

۱۸ ـ أحادى البديرة uniovular ـ ما البديرة واحدة.

uniparous مالحور المجور واحد واحد وصف للنورة التي يكون لها محور واحد من كل تغرع ٠ (ب) مُوحِــدُ

وصف للأنثى التى تلد فردا واحدا فى كل مرة .

سابوسسمه الريشة المركبة التي (أ) في النبات: وصف للورقة المركبة التي بها وريقة واحدة مثل ورقة البرتقال • (ب) في الحيوان: وصف للمضلة التي يمتد وترها المنفرز على جانب واحد •

٨٤ ــ أحادية البتلة

unipetalous = monopetalous وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة .

وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة ه

۸۵ ـ أحادى القطب مصل سنان بعض وصف لما له قطب واحد ، مشل بعض الخلايا العصبية .

۸۲ ــ أحادى الغرع سنته المستقل المراف وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض التشريات التي لها القدم الانسية دون الوحنــة ٠

السبلة السبلة السبلة ما monosepalous = monosepalous

وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة •

۸۸ ــ أحادى الحاجز uniseptate ــ أحادى الحاجز واحد يقسمه وسف لتركيب له حاجيز واحد يقسمه سمين ٠

۸۹ ـــ أحادى الصف uniserial وصف لما ينتظم في صف واحد ، مشل بعض الأبواغ .

٩٠ - أحادى الحافة النشارية
 وسف لما له حافة مسننة واحدة ، كسا
 في يعض قرون الاستشمار النشمارية في
 الحشرات ٠

۹۱ ــ أحادى الهلبة واحدة ٠ وصف لما له هلمة واحدة ٠

۹۲ ــ أحادى الجنس unisexual وصف لمــا كان ذكرا بحتا أو أنثى بحتة ٠

۹۳ \_ أزهار أحادية الجنس unisexual flowers = diclinous flowers أزهار ذات جنس واحد ، مذكرة أو مؤثثة.

۹۶ ــ أحادى الحلزون واحد . وصف لما له حلزون واحد .

۱۱۰۹ - أحادى الطبقة unistratose

وصف للما له طبقة واحدة من الحفريات.

۱۱۰ سامنی ( المعلقة المعلقة سنادی المعلقة ) المغرد -

۹۷ ــ أحادى المصراع

univalve = univalved

وصف للصدفة التي تتركب من قطعـــة
واحدة مثل أصداف الطنقدمان •

۱۸۰ – المانع العام العام المنابع العام الذي دمه من فصيلة ( ٥ ) حيث الشخص الذي دمه من فصيلة ( ٥ ) حيث يمكن نقل الدم منه إلى أي شخص آخر

eniversal recipient المتلقى العام من فصيلة أب (AB) يمكن أن ينقل الدم إليه من أي شخص آخر .

سندولى الإباضة univoltine وصف لما ينتج مجموعة واحدة من البيض في الموسم ، مثل دود القز •

سبع الا مردوج - غير مردوج المستعدد المستعدد على الخسط المتوسط المتوسط المتوسط المتوسط المتوسط المتساك •

رم... ١٠٧ – المريطـاء ١ – حبل ليفي من قمة المثانة إلى السرة ٠ ٢ – الرباط السرى الأوسط ٠

> ۱۰۳ – يورات ملح حمض البوليك .

urate

urceolate جراری - جراری وصف للترکیب الذی له شکل الجرة مثل الکأس والتویج فی بیض الأزهار ۰

urceolus = um جرة كل تركيب على شكل الجرة أو السطل .

\*\*Transport of the control of the control

مرکب عضوی بلوری یخرج فی البول .

١١٥ \_ بوغ يوريدي ( جوندة يوريدية ) uredia ۱۰۷ \_ بثرات يوريدية uredogonidium ( انظر: uredium ) • ( i urediniospore : أنظر ) uredial = uredinial ۱۰۸ - يوريدي ١١٦ = بشرة يوريدية وصف لما ينسب إلى البوغ اليوريدي . uredosorus = uredinium ۱۰۹ ـ بوغ يوريدي ( انظر : uredinium ) urediniospore = urediospore = uredospore ۱۱۷ ـ بوغ يوريدي الوغ الذي يتكون في الطور الصيفي في uredospore م ض صدأ القمع • ( i نظر: urediniospore ) ١١٠ \_ شرة يوريدية ١١٨ ــ مخرج البولىنا ureotalic uredinium = uredium وصف لما يخرج النتروجين ( الأزوت ) محموعة من الحوافظ النوغية في الطور على هنئة البولينا • المسفى لفط المبدأ • 119 \_ حالب ureter ۱۱۱ ـ بوغ يوريدي urediospore أنبوب يمر فيه البول من الكلية إلى المثانة ( urediniospore : انظر ) أو المذرق • ١١٧ - بشرة يوريدية المال \_ ١٢٠ uredium (pL. uredia ) urethra قناة يمر فيها البول من المثانة إلى الخارج. (انظہ: ( uredinium ١٢١ ـ حمض الىولىك uric acid uredo الحمض التتروجيني (الأزوتي) الأساس الطبقة الخمسية في البشرة اليوريدية في الطور الصنفي لفط الصدأ • في البول • ۱۲۷ مینوریکاز ١١٤ ـ يوغ يوريدي uricase = urio acid oxdas uredobud = uredospore إنزيم يؤكسد حمض البوليك • ( انظ : urediniospore )

uricolytic ـــ حَالُ البوليك ــــ ١٢٣ ما يقوم بحل حمض البوليك للتخلص منه.

uricotelic المولك 1/٤

وصف لما يخرج النتروجين (الأدوث) على هيئة حمض البوليك كما في الطيور •

۱۲۵ ــ المثانة البولية ــ الحويصلة البولية urinary bladder = vesica urinaria

( vesica urinaria : انظر)

urinary ــ بولى ــ ا۲۶ ــ بولى ــ وصف لما يتعلــق بالبــول من أعضـــاء أو قنوات أو غيرها ٠

urine البول ۱۲۸

سائل إخراجي تخرجه الكلية ٠

1۲۹ مخرج السول uriniparous مخرج السول وصف للقنيات الموجودة في قشرة الكليسة والتي تقوم بإخراج البول •

۱۳۰ ــ بولى تناسلى ۱۳۰ ــ بولى تناسلى وصف لما يتعلق بالجهـــاأدين البـــولى والناسل معاً •

١٣١ – حيد بولى تناسلي urinogenital ridge بروز طولى مزدوج بمبتد يظهر في للجنين، وينشأ عنه الجهازان البولى والتناسل •

۱۳۲ ــ جیب بولی تناسلی

urinogenital sinus کیس یتصل بالنجهازین البولی والناسسلی

في بعض النحيوانات ٠

۱۳۳ – يوريتة urite

شدفة فى مؤخر البطن فى الفصليسات ، أو ذؤابة شرجية فى الديدان الحلقية متعددة الأنسواك .

urn جرة ۱۳٤

(انظر: urceolus)

urobilin يوروبىلين urobilin

أحد الأصباغ البنية فى الصفراء وتمخرج مى البول أو البراز. •

١٣٦ - قطب الرحى المعدية

urocardiac ossicle

قضيب قصير غليظ في الطاحبونة المسدية
لمض القشريات •

unochord الديلي الحال الديلية الحال الذيلية وقط ، كما في الجليلة وقط ، كما في الجليات الذيلية .

۱۳۸ ـ: صباغ البول ( يوروكروم )

urochrome

صبغ أصفر يعزى إليه اللون الأصفر للبسول •

۱۳۹ ــ تحويف بولي سامت

عضو إخراجي في الزخويات •

المنانة البولية ٠ ( انظر : vesica urinaria )

urodaeum عجری بولی ۱٤۱ – مجری

الجزء الأوسط من المذرق فى الطيـــور والذى يفتح فيه الحالبان والمجريان التناسليان.

۱٤٢ ــ البرمانيات الذيلية \_ (القواذب الزيلية) urodela

urodelous الذنب 12۳

وصف للحسسوان الذي يحتفظ بذيله في جميع أطوار حياته •

urogastric معدى مؤخرى 124 \_ معدى

وصف لما يتعلق بالجزء العظفي من ألمدة في بعض القشريات •

urogenital بولی تئاسلی ۱۲۵ - بولی تئاسلی ( انظب : turinoscnital ) •

. .

urohyal لامسي ذيلي 1٤٦ ـــ لامسي

عظم متوسط يصل نصفى القوس اللاميــة يمضها ببعض ويقــع أسـفل المظم اللامى الســـفل •

۱٤٧ ـ شدفة ذيلية

الشدفة البطنية النهائية في المفصليات •

۱٤۸ \_ ذيلي الشكل uromorphic = uromorphous

وصف لما هو على شكل الذيال •

uroneme حَطْ دَيْلِي تركيب على هيئة الذيل في بعض الأوليات الهدية •

۱۵۰ ــ الغشاء الذيلى الفخذى سropatagium
 غشاء يمتـــد بين الفخـــذين والذنب فى
 الخفاشيات ٠

۱۵۷ ـ ثقب بولى ۱۳۵۰ منحة القناة الإخراجية البولية في القراد ٠

۱۵۳ ــ أرجوان البول ( يوروبورفيرين ) uroporphyrin

uropygial \_\_ زمكیّ \_\_ ۱۹۶ \_\_ وصف ُ ل يتعلق بالز مك ٠

وطنت تت ينسق بار سه با

uropygial gland مُركيّة دهنيسة غدة فوق ُدنب الطائر تفرؤ مادة دهنيسة يمشط بها ريشه فينزلق عنه المـاء بسهولة -

uropygium = uropyge الزمك \_ ١٥٦

عظم فى نهاية الجذع ينركب من الفقرات الذبلية وعليه يرتكز ريش الذيل •

urorectal مستقيمي بولى وسنف لحاجز في الجنين يقسم الأمعاء جزأين أحدهما شرجي والأخسربولي تناسل \*

urosacral ديلي - ١٦٠ وصف لما يتعلمق بالنطقتين الصجرية والذيلية في النقاريات ٠

urosome الذيلي المجتمع المنطقة الذيل في الأسماك كما يطلق غلى المنطقة البطنية في المصليات •

urostege = urostegite أبيات مندقة ذيلة المسفيحة الذيلية البطنية في التعاين ١٩٧٠ - استرتيتة ذيلية الصفيحة السفلية في التسدف البطنية في المسليات ١٠

urosthenic دو ذنب دافع وصف للحيوان الذي يتحرك إلى الأمام بقوة ذيله كالتمساح •

urostyle \_ قلم ذنبى عظم غير مشدف في الجزء الخلفي من المجرء الخلفي من المرمائيات اللاذيلية ٠

۱۲۱ ـ يوروزائين uroxanthin صبغ أصفر في البول العادي •

197 ــ الفصيلة الدبية ــ فصيلة الدبية wraidae فصيلة من رتبة اللواحم ضخمة الأجسام كثينة الفراء •

urticant ١٦٨ \_ لاسعة

وصف للخلة التي تقوم بعملية اللسع في الحوفمعويات ٠

١٦٩ - لاسسعة

urticarial = urticant = nettling

( انظر : urticant ).

١٧٠ \_ خلمة لاسعة

urticator = nematocyst = stinging cell هه . انظسر :

nematocyst or stinging cell

uterine ۱۷۱ ـ رحبي

وصف لما يتعلق بالوحم •

uterine hell ۱۷۲ ـ ناقوس رحمي تركيب عضلي على هيئة الناقوس في أنشى يعض الديدان الخطبة يصل الرحم بالسلوم. uterine crypts حریسات رحمسة

تجاويف فى الغشاء المخاطى المبطن للرحم لاحتواء الخمائل المسمعة (الكوريونية) .

uteroabdominal رحمي ۱۷٤ ـ بطني رحمي

وصف لما يتملق بالرحـــم والبطـن

uterosacral ۱۷۵ \_ عجزی رحمی وصنف لما يتعملق بالرحسم والعجمز

۱۷۱ - مهل رحمي

وصف لمسا يتعملق بالرحمم والمهمل

۱۷۷ ــ مثانی رحمی uterovesical

وصف لمما يتملق بالرحمم والمثانمة

۱۷۸ ـ دحـــم nterns

أشى الثديبات الذي ينمو بداخلمه الجنبين ويتغذى قبل الولادة ٠

٧ ـ وفي غير الثديبات : جزء منتفخ من قناة البيض تتكون بداخله الأجنة أو السفر. •

uterus masculinus الرحم الذكرى - ۱۷۹ كس أثرى يتخلف عن قناة مولر ، ويتصل بالسطح الظهرى للقناة البولية التناسلية في ذكور الثديبات •

١٨٠ ــ ١ ــ عيبة ــ ٢ ــ مثانة هوائية

١ \_ في الحوان : الجزء الفشائع من تمة الأذن الذي تنفتح فيه القنيات الهلالية •

٧ \_ في النسات : كس غشائي صغير به هواء يساعد على حمل النبات في الماء في بعض النباتات المائية •

١٨٥ \_ عنــة utricular عسى - مثانى - عسى uva وصف لمــا يتعلق بالعييبة أو المثانة الهوائية. ثمرة لبية عصيرية تتكون من كربلة واحدة مثل حبة العنب • ۱۸۷ ــ مثاني الشكل utriculiform وصف لما يشمه المثانة في شكله . плся الغشاء الخضابي المغطى لسمطح القزحية ۱۸۳ ـ عيبة utriculus = utricle الخلفي في العمين • (انظر: utricle) ١٨٤ \_ مثاني الشكل uvula utriform = utriculiform ور نتوء مخروطی متدا، فی نهایة الحنك ه ( انظمر : utriculiform )

## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة (\*)

 <sup>(\*)</sup> اعدتها لجدنة الكيميا، والصيدلة ،واترها مؤتسر المجمع في الدورة الحسادية والخمسين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ١٧ من جمسادى الثانية سنة ١٤٠٥ مد الموافق ٩ من مارس ( آذار ) سنة ١٩٨٥ م .

## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

ا ـ بورازينات borazines

مركبات حلقة غير عضوية يشبه تركيها مركبات البنزين الأدومانية ، وتتركب حلقتها من ذرات متبادلة من البورون والنتروجين ، والصيفة الكيميائية للبورازين (ب ن ن يد ) (B. No Ho).

catenation سلسلاسل = تسلسل catenation ۲

تكوين سلاسل تترتب فيها الذرات ترتيبا خطيا ، وقد تتكون هذه السلاسل من ذرات غير متجانسة .

٣ - اتصال شبكى ( تصالب ) وتحدث بسين نوع من الاتصال الجانبى يحدث بسين بعض الخرات المكونة للسسلاسل الجزئية الطويلة ، وقد يكون الاتصال عرضيا فتتكون شبكة تناتية الأبعاد ، وقد يكون الاتصال في الاتجامات الثلاثة المتمادة فتتكون شبكة تلائية الأبصاد مثلما يحدث أحيانا في بمض البوليمرات .

ع جزيئات موارة stuxional molecules
 جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة •

ہ ۔ حفز غیر متجانس heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غمير ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثلته تفاعلات

التكسير الحفزى لمشتقات البترول الثقيلة التى يستخدم فيها حافز من الألومينات والسليكات.

٢ - حذر تتجانس homogeneous catalysis
 حذر اتناعل تكون فيه المواد المتناعلة وعامل
 الحذر ذائبة في وسط التناعل ، ومن أشلت
 الحذر بالأحماض •

۷ - الفارسیات = مثالوسیات = سالوسیات سوع من المرکبات الثابتة ینکسون باتحاد جبزیتین من مسرکب سیکلوبتسادین مح ذرة فلز من الفارات الثقیلة ، ومثال ذلسات الفروسین ح ( افر وسین ح ( افر وسین

A ـ الأقاص الجزيئية بنية من نموع خاص لبمعن الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الدخل ، ومن أملتها خامس أكسية الفوسفود ( فوم يد , ) ( (PaH,9)

molecularity مـ الجزيشة عـدد الجزيشات التي تدخل في التفاعـل

الكيميائى ، ويحدث بنها فعل متبادل فى أثناء الخطوة المحددة للتفاعل •

را \_ مذيبات غير مائية passequeous solvents غير مائية مانيات لا يدخل فيها الملاح، تصلح لإجراء

بسنس التفاعــلات الـكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر الســـائل وحمض الكبريتيك وتــلاثي فاوريد البورون .

۱۸ - إسقاط نبوماني Nowman projection سبنة تركيبة للجزيئات المضوية ، تمثل نيها فزة الكربون على هيشة دائرة ، والروابط التي تمبر المدائرة تنجه نصو القارىء ، على خين تنجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم ( نيومان ) .

۱۷ - مدان ارتباطى nonbonding orbital الجمائيي مدار جزيقي يتنج من التداخل الجمائيي المنتج من التداخل الجمائيي المشتلفة المتدارات المذرية المتسابهة ، المختلفة مو الترابط الناتجة مع مواد المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت.

مد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعا عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعا الاختلاف النسبى في ساليتها ، وهو يساوى عدد الإلكتروات الموجودة بالدار الخارجي للذرة مطروحا منه عـدد الإلكتروات التي يفترض أن يستوجها هذا المدار ، ومثال ذلك رقم أكسدة التروجين = ٥ - ٨ = -٣، رقم أكسدة التروجين = ٥ - ٨ = -٣.

paraformaldehyde عارافورمالدهيد مسحوق أبيض يذوب في المباء وينصمهر

عند ١٥٥°م ، يستعمل مطهرا ، ويعرف كذلك باسم بادافورم أو ثلاثني أوكسى ميثلين ، صيغته الكميائية : ( كديد م أ ) م ه (CH<sub>2</sub>O) .

naraldehyde بارالدهيد ١٥ يا الرالدهيد سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة ينوب في الماء > وهو يوليمر للاستالدهيد ويستمدل منوما صيفته الكيميائية : (كريدياً)

۱۹ ـ شبيه المنطيسية ـ بارا مننطيسية paramagnetism

الحالة المنطيسية للمواد التى تميل للاتجاه فى خطوط القوى فى المجال المنطيسى •

paranitroaniline باراتروأنياين بادة بلودية صفراء تتصهر عند ۱۶۸°م لا تنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة ترو في موضع بارامن جزىء الأيلين عوستمعل في صنع الأصباغ،وصيتها الكيمائية: (بارا – أن ، كيد. ، نيدن ) ( - و-0. N C. R. P.O. N C. R. N H.)

معنع أحمر الا أسلام الأنيلين عيمضر من أصباغ الأنيلين عيمضر من بارانتروأبيلين وبستعمل في صبغ المسوجات القطية •

۱۹ ــ باراروزانیلین
 قاعدة عضویة لا لون لهادلاندوب فی الماء ›
 تکون أملاحاً حمراء زاهیة اللون یع الأحماض

وتستممل فی عملیات الصباغة • صیغها الکیمائیة : (نیدر ك پدر) ك • أید) ( N H, Q, H, ), Q. O H)

ب المادة الأم parent substance
 المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال •

γ۱ ــ أسود باريس γ۱ السناج الناتج عن مصابيح الغاز ٠

۲۷ ـــ أذرق باریس paris blue مرکب حدیدی حدیدو سیانید ، وهو مرکب أزرق اللون •

۲۳ أخصر باريس ۲۳ خصاب الدحمرات ، خصاب آخضر يستمعل ميدا للحمرات ، ترش به النبات وهمو أستوارست النحاس وصيته الكيميائية : ( نح ( نح ( كريدياً سي ) ي نح ( ز أ ل ) )

parisite باریسیت ۲۹ معدن من کربونات وفلوریدات فلز الثوریوم،

يوجد على هيئة بلورات هرمية صداسية الأوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب الى مكتشفه د جوزيف باريس ، .

Parkes process - بادكس - YV طريقة تتبع لاستخلاص النضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويشم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطير. .

AY - الشنط الجزئي AY ضفط كل غنز من الفنزات المكونة لخليط غازى في إناء مقفل، وهو ضفط هذا الفياز إذا ما شخل الإناء وحده •

particle, alpha الفا حجم بسخ الفاصر ذات دقیة تنبث من نوی بعض العناصر ذات الفاعلیة الإشعاعیة ، وهمی من جنس نواة ذره الفاعلیة الإشعاعیة ، وجب ه و وتترکب من بروتوین وتوتروین شدیدی الترابط فی وحدة لا تکاد تنفسچ ،

٣٠ - جسيم يشا
 جسيم أولى من جنس الإلكترونات أو
 البوزترونات ينبت من بعض المشاصر ذات
 الفاعلية الإشعاعية •

۳۹ معامل التوذيع partition coefficient النسبة بين تركيزى المذاب الموزع بسين مذييين متلاسمين لا يستزجان في درجة حرادة معنسة .

passive iron ۳۷ حديد سلبي الحرارة أو بالأحماض خديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولاللذوبان في الأحماض المركزة ،

paste معجون = عجينة اللادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما •

pasteurization ۴4 - بسترة تقيم جزئى للسوائل بتكراد تسخيفها إلى ογ°م لمدة لاتقل عن نصف ساعة تم تبريدها» والستق المفغط من اسسم العالم الفرنسي وبأستير ، ٠

٣٥ ـ بسترة ومضية ومضية
 بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف
 من المعدن يسخن من الخارج بالبخار ٠

pasteurized milk به بستر ۱۳۰۰ ابن مبستر ۱۰ ابستره ۱۰ ا

۳۷ – أذرق الطباعة على أحد أصباغ الروزانياين المحتسوبة على مجموعات السلفونيك ، يستميل في الطباعة كما يستميل في الطباعة كما يستميل ولا في عملات الممايرة في تناعلات الأكسدة والأخترال ، فيتنبر لونه من الأردق إلى عديم اللون وبالمكس .

۳۸ - أصفر الطباعة ۳۸ - خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيفته الكيميائية : (د أ • د كل ) ، ( Pbo. Fbd. ) ويعرف كذلك باسم الأصفر المدنى •

٣٩ ـــ المسار الحر المسافة التي يقطعها الجزىء في الســـــاثل أو الغاز بين اصطدامين متناليين •

باترونیت خامة من کبریتیدالفاندوم ، صیفتها الکیمیائیة:
 فام کب ) ، ( « Va Sa ) .

٤١ ــ خامة اقتصادية

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

۲۶ ـ مبدأ الاستبعاد له و باولى ، Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين منطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما = أن أي حالتين لهما نفس الأعداد الكمية ، وينطبق همذا المبسدأ على الإكترونات والبروتونات والبروتونات والميزونات ، وضمه ولا ينطبق على الغوتونات أو الميزونات ، وضمه « بالهالي السويسري ( ١٩٠٥) .

رم المجاورة المجاورة المجاورة المجاورة المتحللة المتحللة المتحللة المتحللة المتحلة والمتنحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات

والأراضى الرطب وهى من المراحــل الأولى لتكوين الفحم •

peat coke کوك الحث عول الحث

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا •

penicillin بنسلين \_ وه

مضاد حیوی یستخلص من فطر بنسلیوم نوتاتم ۰

۱۹ ـ جهاز و بنسكى ومارتن ) Pensky-Martens apparatus

جهاز لفسلس نقطة الومض للسسوائل العضوية ، وفيه يسمخن السسائل ثم يعرض پخاره عند درجات حراوة مختلفة الاشتال، وتمين درجة الحرارة التي يشمتمل عسماها البخار ، وينسب الجهاز إلى مبتكريه ،

penta- ( بنتا ) ٤٧

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى خمسة •

pentacene بنتاسين £٨

هدروكربون يتكون بالتحام خسس حلقــات من البنزين ، صيغته الكيميائية :

(Cas H.s.) (12 47 4)

24 ـ بنزين خماسي البروم (بنتابروموبنزين) pentabromobenzene

بنزين حلت فيه خسس ذرات من السروم

محل خمس ذرات من الهدروجين • صيغته الكيميائية : ( ك بي يد بر م ) ؛ ( Co H Bra )

pentadecane نتاديكان - • •

هدروكربون ألمانى مسمع يتركب جزيؤه من خسس عشرة ذرة من ذرات الكسربون ، وهو سائل لا لون له لايدوب في المساء ويغلى عند ٣٧٠م ويوجد ضمن مكونات السسولار والكيروسين صيغته الكسيائية : (كن يدرس) ( (Cas Has)

٥١ ــ بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

ماثل عديم اللون يغلى عند 477° م ، كلانوب في الماء يجتوى جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة يخلقة البنزير، مسيفته الكيماية : ( لايم يدم ) ( سط عدم )

Peatwax الخُن ٥٧

شمع أسبود اللبون يستخلص من الخت بالكحول أو البنزين ، يستمل بديلا لشمع الموتان في مستع بعض أنبواع الوريش ، ويعرف كذلك باسم (شميع مونا) .

٣٥ ـ طاحوتِهُ بالكرات

pebble mill = ball milt

آلة للطحن تتكون من أسطوانة تدور حول معزرها وتعتوى علىعدد منكرات الصلب أو العنزف الصني • تسبعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك •

pectinase

pectic acid لكتك عدض الكتك

ەھ ــ بكنىناز

إنزيم يسبب نخشر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك •

pectins بكتينات pectins

مجموعة من المركبات المضوية توجيد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الحضر ، وهي تتحول إلى حض البكتيك عند نضج الفاكهة، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى جلام .

pelargonic acid الملارجونك v

حبض عضوی پنتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد على مئة بلورات لا لون لها تذوب في المساء ، مسسخته الكيميائيسة : (كيمه بي لتأ أيد) ( G, H<sub>1</sub>, COOH)

penetrometer مقياس الاختراق مم

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية •

وم حمض بسليك مه حمض يبيد بعض أنواع البكتريا بمستخلص من فيطر البنسليوم ، مسيعته الكيميائة : ( لا مر الله من الم

n - pentane عادى - ٢٠

هدروکربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خسس ذرات من الکربون ، وهو سسائل لا يذوب في المناء ، يغلي عند ۳۴°م ويستممل للنه بد ، صسته الکسائة :

• (C<sub>5</sub> H<sub>12</sub>) • ( ك. يد يد )

۱۱ ـ ترمومتر بنتاني pentane thermometer ترمومتر يمالًا بسائل البنتان الملون بالأحمر،
 يستممل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

۱۲ ـ جزیء خماسی الدرات penta - atomic molecule

جزیء یتکون من خمس ذرات من عنــصر واحد أو أكثر •

۳۳ ـ (أ) خماسي الحلقة و آ) ـ ۲۳ ـ وصف للمركب الذي يتركب - جزيؤه من حلمة و احدة ذات - خمس ذرات •

(ب) خماسي الحلقات وصف للمركب المذي يتركب ثن خيس خلقات مندمجة ه

pentavalent التكافؤ pentavalent

وصف للعصر الذي يتجدمع خسس ذبات من الهدووجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافيرة و ومن أمثلمة ذلك الفوسيفود والتروجين م

ه۴ ـ بنتوزانات pentosans

مجموعة من الفستوغ والراتينجات الموجودة طبيقيا ، والترتتحلق التما إلى معنى السكويات من نوع البنتوز ، خل العربان naraban الزيلان Naylan

وهيم توجد في جدران الخسلايا النباتيــة كما في القش والتغشب وغيرهما •

pentoses بنتوزات ۲۲

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب جزيةٍ بها من خمس ذرات من الكربون ، مسيتها الكيميائية العامة : ( كن يد به أب ) (ر0بوقةي) ومنها سكر عربنوز وسكر الربوز ،

pentoxide بالأكسيد بركم يحتوى جزيؤه على خبس ذرات من الأكسيد المتحدين مثل خامس أكسسيد الفوسفسور ومييته الكيميائية : ( فوم أ م ) ( م م م) .

۸۸ ـ فلفل أسود التسونة لبات الفلفل التسونة فير الناسجة والمجففة لبات الفلفل الأسود و pepper, ويستمعل تابلا ويحسون عملي بعض القلموانيسات متسمل المرين piperine.

٩٩ - النظاع - نعنع Pepperment الأوراق الخساس أو الجافة والأطسواف الزمرية لنبات Mentha piperita 4 طيب النكهة ، ويستخرج نه زين النظاع والمنتول ،

٧٠ - اشقاق اللهة ظاهرة الدوق المعافقة المراق الدوق الدوق الدوق الدوق الدوق المعافقة عن المعافقة عن المعافقة عن المعافقة عن المعافقة واحبدة الشقاق المعافقة واحبدة الشقاق المهافقة واحبدة الشقاق المهافقة المعافقة المعا

۲۱ – خماسی سیانو النیکلات

Bentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤت باتحاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، صيته الكيميائية : ( ني (كدن) ، ( Ni ( C N ),

٧٧ ـ بتيد ٢٧ ـ مبتيد مركب ينتج من اتحاد حمضين أمنيسين على الأفسال •

٧٧ - مجموعة البينيد بمجموعة أسينية مع مجموعة تتكون بالتحاد مجموعة أسينية مع محجوفة أسينية مع محجوفة الملاء و وجمعة في سلامل المهنية العلمة : ﴿ وَ حَدُلًا هَ وَنَوْمِهِ مَا اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَدْمُ اللهِ اللهُ الل

Peptization کیا ہے بندہ

تحول مادة هالامية من حل ( gel ) إلى صُلُّل ( gol ) •

Peptone مرسون

" تركت بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات يذوب في الماء ويش خلال تبتض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتحض بالحرارة \*\*

Peracid با كوق الحبض Peracid

حمض يحتوى على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون المنصر الرئيسين في جزى و الحمض في أقصى حالة من حالات تكافّ ، مُسل حسض فوق الكلوريك (يد كل أي) (H Cl O،) وحمض فوق البترويك (كر بده و الثأأ، أيد) (CoHe,COO OH)

Perborate VV \_ فوق البورات Perborate

ملح من أمــلاح حمض فــوق البــوديك (يد بو أم) ( HBO) ولا يوجد مذا التحف على مئة أملاح ٠

Percolation رشحی ۲۸

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما

۷۹ ـ حمض فوق البوديك Periodic acid محمض غير عضوى تستميل أملاحه في الأكسدة ، صيفته الكيميائية : ( يد ي أم) ((بها) والمراجعة الكيميائية : ( يد ي أم)

۸۰ ـــ الفانون الدورى
 قانون ينص على أن خواص المناصر تغير
 باتنظام دورى عند ترتيبها طبقا للتزايدفىعددها
 الذرى و ويعرف كذلكباسم فانون دهندلف،

A) مضخة تابضة peristaltic pump مضخة تدفع الدوائل بنيضات متساوية القدار على أوقات تابة ، وتستممل في أجهزة التحاليل الحديثة .

AY - تفاعل و بركين به تفاعل و بركين به تفاعل يتضمن تحضير بعض الأخماض غير المسيمة من نوع حمض السياميك ، بتكنيف الألمهات الألومياتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأمنييك ، وينسب إلى مبتكره المالم البريطاني « وليم هنري بركين » ( ۱۹۸۷ - ۱۹۷۷) ،

AP یفسجی و برکین ۲۰ Perkin mauve منخ من أصباغ الأنیلمین یعد أول صنغ منخلق ۲۰ استحضره العالم البریطانی و ولیم هنری برکین ۲ عام ۱۸۵۹ ۰

At عاد دائم Permanent gas من الماد الذي لا يمكن إسالته في درجان الحرارة العادية باستعمال المغط فقط مثل غاز الهدروجين

٩١ - فوق اللح Persult المنطق المن

۱۹۲- برسکس اسم تجادی لولیمر آکریلات الیش ( من حبض مثیل آکریلیك ) ، تصنع نه علدة الواح أو کتل شفافة .

۹۳ ـ حمض فوق الكبريتيك Persulphuric acid

جمض شكون عند التحليل الكهربالي لحمض البكريتيك ، يوجد في المراكم الرحاصية ، ويستميل مادة مؤكسدة قوية ، صيغه الكميائية : (يدركهرام) ( (A Jaya) ( ( الله كهرام)

Ao - الأبض الدائم Permanent white محمد كبريتات الساديوم المرسة ، التي لا يتأثر لونها الأبض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستمل في صنع بعض أنواع المطلاء .

۳۸ بر مضجات بمن الملاح حصف فوق المنجنيك ، ملح من أملاح حصف فوق المنجنيك ، وتعميز أملاح المنجنية المؤتم النفسجي الأدكن وتنسمك في عمليات الأكسرة وفق التطهير ، ميثا الكيميائية العالمة : ( فلمز من أ م ) ( M. M. O. )

Permeability ... كالأوية قابلية الحسم لمرور سائل فيه ٠

Permeable 3 - AA

صفة الجسم الذي يسمح بنفاد الموائع من خلاله .

AA برموت بموت مسلمات مركب صناعي يعضر بعسهر سلمات الألوشيوم وكربونات العبوديوم مع الرمل يستمعل في تعويل الماء العبر إلى ماء يسر و الكماتية : ( ص الو پدرس الم) الكماتية : ( ص الو پدرس الم) ( Na, Ah, H, Si, O) ( Na, Ah, H, Si, O)

٩٠ فوق أكسيد
 كل مركب يحتوى على المجموعة الثاثات
 (أ - أ - ) مروحتك غن مركبان تاثي

Perylene يريلين Perylene

مدروكوپون أرومانى يتركب جزيؤ. مخ خمس حلفات من البنزين مندمجة ، صينه الكيميانية : (ك ب يدبي ) ( Han Has ،

۲۹ م يد الهلون ( دستجة ) Pessis أداة ذات رأس مخلطح تستممل في دق الماون .

\*\* - طبق \* بتری \* طبق - طبق \* مسلمه من الرجاج \* يستممل في

تحمول البقايا الأحفورية تباتية كات أو خيرائية بواسطة المحاليل المدنية إلى المادة الصمخرية > ومن أشكة التصمخر الشهورة المائة المتحجرة بمنطقة العالمية بالظاهرة ~

۱۰۰ حضر متخبر
 څخت تعول إلى ما يشپه الصغر علىمدى
 آخفاب طويلة بالترسيب اليطىء لينس الركبات
 المدنية في أنسلجته وخلاياد •

۱۰۱ - فادلين مستفقية من الهدروكربونات تثبه المعامدة

يفصل من البترول ، ويستعمل في ضنع المراهم وفي التشجيم ، يسمى أحيانا بهلام البترول أو البرافين الرخو ( (PetroReum (Apolf PetroReum) )

۱۰۷ ــ زيت البرافين Liquid Patrillatum = Paraffin oil

سائل زيني القوام ليس له لون ولا تختيم ولا رائحة ، وهو خليط من الهدهو كربوتات السائلة ، يفصسل من البترول ويستحمل في بعض عمليات التزيت وفي هسنج حمعاهات الويت وسهلا في الطب .

۱۰۳ - البترول - النفط مستعمل

زيت معدى كيّت القوام بنى اللون أو أسود يستخرج من بطن الأوضى وأحيانا من سطحها، وعسو خليسك من الهدروكربسونات الغازية والسائلة والصلمة م

108 \_ أسفات البترول \_ قار البترول
Petroleum asphale ≈ petroleum pitch
خليط المواد المصلية والمتنحسة المتطلقة عن
فصل منظرات البترول بمويتحول الأسفات إلى
سائل كتيف بالتسخين > يستمعل في رصف
الطرق ، ويسمى كذلك الزف .

4.0 \_ كوك البُرُول (ركوك النفط )
Petroleum collie
عادت صلبة متفحمة خالية من المواد المتطابرة

مادة صلبه متعجمه حاليه من المواد المعابرم تنخلف عن تعطيس البترول ، تستعمل في عمليات نصل الفلزات وتنقيما •

۲۰۶ ب إتبر البترول Petroleum ether

مقطر بترولي سهل التطاير يغصل بسبن درجته. ٤٠ - ٨٠ م ع يستصل مذيبا للدهون وفي أغراض أخرى •

۱۰۷ \_ تكرير المترول Petroleum refining

العمليات الصناعية التي يتم فيها فعسل مقطرات زيت البترول العثام ، وهي تشمل عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان والشوائب .

١٠٨ ــ الرقم الهدروجسي рΗ

رمز يعبر عن تركيز أيون الهدروجين فی المحلول ، ویساوی لوغاریتم مقلوب الترکیز · (pH == log 1/c H)+

١٠٩ \_ فشل

مصطلح يدل على مجمسوعة الفينسل · (C. H.) ( 사고 의)

Ph.

Pharaoh's serpent نوعون - ۱۱۰

عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهـج عنــد إشعالها وتنتفخ مخلفة رمادا يتلوى كالثعبان نتنجة لتصاعد غاز النتروجسين وثانى كبريتيد الكربون وبخار الزئمق .

Pharmaceutics العبيدلانيات Pharmaceutics على تنحضر الأدوية واستعمالاتها .

۲۲۷ - الكساء الصدلة

Pharmaceutical chemistry

خبرع الكمماء الذي يتناول دراسة المهواد الكيميائية الدوائة ،

١١٣ ـ علم العقاقس Pharmacognosy علم يختص بدراسة الأدوية الطبعية .

۱۱۴ \_ فرماکولیت Pharmacelite خامة من أرسنات الكلسيوم ، سيفتها

الكيميائية ( يدزأ ٢٠ يدرأ ) . ( H As O4. 2H4O )

١١٥ \_ علم الأدوية ( الأَقْرِبازين ) Pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السلمة •

١٩٢ \_ دستور الأدوية ( الفارماكوبا )

Pharmacopéia.

قاتون جامع تصدره الدولة لتحسميد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها . ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها •

١١٧ - (أ) الصيدلة Pharmacy

علم تمحضر الأدوية •

(ت) صدلة

مكان تركب الدواء وبعه •

Phase

۱۱۸ ـ طور

أَخَدُ خَلَاتِ النَّادَةُ ، مثل النازُ أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاضل طبيعي واضح •

۱۱۹ ـ قاعدة الطور Phase rule

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المَــادَةُ عَنْ تَخَامُ واحد مَتَزَنَ •

۱۲۰ میلاندرین Phellandrene

مركب تريشي يوجد في زيت اليوكالبتوص وبعض الزيوت التاتية العطرية الأخــرى ، واسم، الكيبائي ٣ - أيســوبرويل - ١ -ميثين سيكلو هكسان ، وصفته الكيمائية : ( لك يد . ) (CuBty) •

Phenacetin نياستان - ۱۲۱

مراكب يلورى لالون له ، يذوب في الكحول وفى الإثير ، ويسبتمعل فى الطب لخفض درجة حرارة الجسم ٣ سينته الكيسائية : (ك يد يان) أل (Co, His NO) ...

Phenacite " 174

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير الثمينة ، صبغتها الكيميائية : (بريم س أ بر (Be Si O) .

Phenanthraquinone فيانشراكينون - ١٢٣

مركب من مجموعة الكينونات يحصيل عليه بأكسدة الفيناتيرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥٥م ، مسينته الكيميائية : ( كلي يدرأن ) ( ( Cic Ha Ou ) ،

Phenanthrene المرين ۱۲٤ – فينا تثرين

۱۲۵ \_ فیتدین Phenetidin

مركب عضوى يوجد على ثلاث هيشات أيسومرية أرثو ، ومينا ، وبارا ، ويستعمل مركب السارافيتدين في صنع الفيناستين وبيض الأدوية الأخرى ، صينته الكيميائية : (ك يد . نأ) ( GABJN ) ،

المجاد المستول المجادة المجادة من المحدد المجادة من المحدد المجادة ال

( اثيل اتير ، صيفته الكيميائية : ( اشريد ، أ ) (C<sub>a</sub>H<sub>10</sub>O)

Pheno: منبول ۱۲۷ – فينول ۱۲۷ – أنظر : حمض الكربولك (rarbolic acid

۱۳۳ ـ حمض فينيل أسيتيك ١٣٣ Phenylacetic acid

( انظر : حمض acid ) ·

۱۹۳۶ - فنیل أسینلین ۱۹۳۶ - مالاه ، تحل سائل عدیم اللون لایدوب فی الله ، تحل فیه مجموعة فنیل محل ذرة هدروجین جزی، الأسینلین ، صفحه الکسیانة :

 $(C^{\theta}H^{2}, C \equiv CH)$  (777 = 7477)

۱۳۵ \_ بنزوات الفينيل ( جاوات الفينيل ) Phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاستراث لالون لها تنصهر عند ٦٨ م شحيحة الذوبان في انماء ، وصيغتها الكيميائية :

( Co Ho C OO Co Ho )

۱۳۹ - بارا - فنیلن تنائی الأمین
P - Phenylenediamine

دادة بلوریة تستعمل فی صنع بعض أنواع

الفراه وفی صباغة النمر ، كما تستخدم دلیلا
صبتها الكميائية : (بارايدپن-التريد ودنيد )

صبتها الكميائية : (بارايدپن-التريد ودنيد )

(P- Ha, N.Ca, Ha, N. Ha)

۱۳۷ – الإثير التينيل ... الامرية المورية لالون لها تصمر عند ۲۸ م ، م منحجة الدونان في الله ، تستمل نافلة للحرارة ... بدلا من الله أو البخار ، وتيرف كذلك بليم ... أكسيد تنالجي الفينل ، وصيتها الكيمائية : أكسيد تنالجي الفينل ، وصيتها الكيمائية ... ( كيد ، م أك يد ، ( كهر ، 6 ك ، 6 ك ، 6 ك ، 6 ك ) ...

۱۲۸ - أزرق الفيتول . Phenol blue . مبغ أزرق ، يستعمل دليلا في عمليات المايرة ، وهوثنائي ميثيل أمينوفينيل إيميد صنة الكمائة :

(C14H14NgO) (1,0,14,16)

۱۲۹ ــ أحمر الفينول Phenol red ( انظر : فينول سلفون فثالين ) •

۱۳۰ \_ فينولات \_ فينات

Phenolate = Phenate

ملح الفينول تحــل فيه ذرة الفلــز محــل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل •

۱۳۱ ــ فينول سلفون فثالين

Phenolsulphonphthalein

مركب بلورى أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستمعل في صبغ قطاعات الأسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستمعل دليلا في عمليات المعايرة حيث ينتير لونه من الأصفر في المحاول الحيضي إلى الأحمر في المحلول القلوى ، ويعرف كذلك باسم أحمر الفيتول،

۱۹۲۷ مجموعة الفنيل Phenyl group من مت ذرات شق أحادى التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهدووجين ووجد في كثير من المركبات الأرومائية مسئنة ، ( لهيد م حسل الكربات الأرومائية مسئنة ، ( لهيد م حسل ) ( م علي) ، "

عليه بتغاعل حمض الهدرويوريك والفوسفور مع الكملوروينزين ، صيفته الكيميائية : ( كه يد ، • فويد ) ( كه CaHg.P H<sub>2</sub>).

۱۶۳ ـ ساليسلات الغينيل = ســالول

Phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ، تنضير عند ٤٧°م ، تستممل مطهرا في الطب صيفتها الكيميائية : (كهم , يد , ، • أس) (Cip Hag Op) .

Phenylurea البوريا البوريا منه ۱۹۵ م ، ۱۹۵ م م ، المقبل البورية لا لون لها تنصير عند ۱۹۵ م م سينتها تستمل في عمليات التخليق المضوى صينتها الكيميائية : (كيريد م ن يد م ك أ م ن يد ل ( و C. H. . N H C O N H م )

۱۶۵ - فینیل البوراثان Phenylurethane الإستر الإثبلی لحمض فنیسل کربامیك ، وبوجد علی هیشة بلورات لا لون لها ذات رائحة مصیرة صسیقها الکیمیسائیة : (که یدر را آبان ) ( C بند را آبان ) ( C بند را آبان ) ( C بند را آبان )

181 - حجر الفلاسفة Philosophers stone مادة افتراضية ظمن المستقلون بالكيساء في العصود الوسيطي أنها تحول المغازات الفيسة مثل النجاس إلى فلزات نبيلة مثل النجاس على المدود .

۱۳۸ نے فینیل آئیلین \_ استایرین Phenylethylene = styrene

سىائل لا لون له ، يستعمل فى التخفيق الكيميائى العضوى ، وفى صنع لدائن البولى استايرين ، صيغته الكيميائية :

 $(C_0H_0, CH = CH_0)$ 

Phenyihydrasine بنيل هدوازين الله عنه الله النقية ، يستممل الله لون له في حالته النقية ، يستممل كاشفا الألدهبدات والكتونات وفي عمليسات التخليق المفسوى ، صينت الكيمانية : ( له يدر مانيد ، نيد ، نيد ، نيد ) ( Co H, . NH . N H, )

۱٤٠ - ليسوسيافيد الفينيل Phenylisocyanide سائل لا لون له ء فو رائحة نفاذة كريهة ، ويصرف كذلك باسم فنيسل كربــــلامين ، ويسرف كذلك باسم فنيسل كربــــلامين ، وسيته الكيميائية :

(C, H, N C) ( 의 · · 가 기 의

۱۴۱ ـ فنيل مركبتان = تيوفينول Phenylmerceptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذتر ، تتصل فيه مجموعة ثول بمجموعة فنيسل مسينته الكيميائية : ( كه يد ، كب يد ) . ( Co Ha, S H ) .

۱٤۲ - فينل الفوسفين ( فوسفين فنيلي ) Phenylphosphine

سائل لا لون له يقلي عند ١٩٠٥م ، يعميل

18V - اللاهوب ( فلوجستون ) Philogisson ( أحد المكونات التي افترض علماء العسور الوسطى وجبودها في جميع الحواد القابلة للاشتال •

(نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون) ١٤٨ تـ نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

نظرية وضغها العالم الألمان بيشر conscience عام 1979 ، وتبناها العالم الألمساني شسينتال والله 8 دالة 8 دالة عام يتفس على أن اللهلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد العابلة للاشتفال عند إحراقها •

۱۹۹ - فلوروجلوستول Phlorogiucinol مرکب بلوری لا لون له یقسمهر عبسه ۲۲۷ ° و مو ۲ : ۳ : ۵ تلانی همدروکنی بنزین و بعرف کلف باسم فلوروجلوستین

. (C. H. O.) ( الله يند بأيا)

Phorone igce

سائل أمنفر ينتج من تكنف ثلاثة جزيّات من الأسيتون ، صنفته الكيميائية : ( لديد ) لد ح فيد م لدأ م لديد ح ك م ( لديد ) رود ( Kay, C & Ch C O CH - C ( CH<sub>0</sub>)

Phospens توسيحين ١٥١

غاز سام يذوب في المساء ، يسستعمل في عمليات التخليسي الكيميسائي وفي التحسروب

الكيميائيسة ويعرف كذلك باستيم كلعوريد الكربونيل ، صنته الكيميائية :. ( لد أكل م) (CC Cla)

۱۵۲ ـ فوسفاتاز Phimphamae

إنزيم فى ألتجسم يعمل على كسر الرايطة بين الموسنات والكربوهدرات في العبر للمنات العموية .

۱۹۴۰ - أوسنفات جو به المستهجم على مستموى على الموسنفورية من ومن المستوية والمراق على المستوية ومن المستلة والمراق المستوديد ، والمان المان الما

Phomphasine justing - 102

كل مركب من مجنوعـة المركبـات الثيّ جسينها الكيميائية :

( ئىسقى ۋو = ن ء ن = كەشتى <sub>ي</sub> )) ( كى 8 = 8 . بى ھار چە

هه، به کلوریه الفوسفنتل Massphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يفلي عضه ١٩٤٤ م م مستنه الكسائلة :

(كريد فوكل ) كالمعالم

101 - فويسنند

مركب يتكون بانحاد فلز حم القومنت عبور. مثل قومنفيد الصنوديوم (عمل أبور) (۴ يتلام)

۱۵۷ نے فوسفین Phosphine

غان ممام لا لون له شحيح الدوبان في الماء ، صيغته الكيميائية ؛ ( فويد ) ( P Ha ) ،

المُوالِّ فُوسِنُونِوهِ اللهِ Phosphonium الله المُوبِوهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ ا

Phosphorescence إلى المحافظ ا

 ۲ ـ انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مركى أو فوق بنفسجى أو لإشعاع ذرى دوهائل ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

۱۱۰ - حمض فوستوريك Pficiphoric acid الفوسفور المختصف عبر عضوى تكون فيه درة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول الركيسية الكيميسائية : ( يدر فولاني ۴۱، PG) .

Phosphorite توجد الكلسيوم ، توجد على مينه المورد وفوسفات الكلسيوم ، توجد على مينه المورد والمناف واستخدم

 ف إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت •

صَيغتها الكيميائية ( ٣٧كا<sub>له</sub> ( فوأ <sub>ي</sub> ) <sub>و</sub>كا فا<sub>له و</sub>) (3 Ca<sub>3</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> Ca F<sub>2</sub>

Phosphorus 177

عُصر لا فلزى من مجموعة التروجين من الجدول الدورى ، عدده الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٨٨٠١٩ ، يوجد على هيئة عدة صور تأصلة منها الفوسفور الأبيض والفوسسفور الأحمر ، ومزه الكيميائي فو ، (ع) ،

۱۹۳ ـ فوسفود أيض Phosphorus, white عُمْر لا فلزي يكون على همشة بلورات يضاء اللون لا يدوب في المساء ، ويتعسمر عند يجؤ م أيخرته مسابة ويشتمل في الهواء ممطا وهجا أخضر ،

۱۹۵ – فوسفور أحمر ۱۹۵ – ۱۹۵ عنصر لا فلزی علی هیئة مسجوق لونه أحمر أدكن ، لا پذوب فی الماء ، ینصهر عند ۳۷° وهو غیر سام ولا یضی فی الهواه ۰

۱۹۵ - فوسسفور قرمزی Phosphorus, scarlet

عصر لا فلزى على هيئة مسحوق ينسيجي اللون يكون شاطه وسطا بين نشاط الفوسفور الأيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في صنع أعواد الثقاب .

۱۲۹ \_ فوســفوروز Phosphorous \_ ۱۲۹ وصف للمركب المحتوى على ذرة فوسفور

ىلانىة التكافؤ . . . .

۱۹۷ \_ حمض الفوسفوروز Phosphorous acid

حمض بلوری أسفر اللون ينصهر عند «٧٠ م سهل الدوبان في الماء > يستخدم كاشفا وعاملا مختزلا > صينته الكيميائية : (يد ، فو أي ) ، (H. P O.) .

۱۲۸ ـ تنانی کلورید الفوسفور Phosphorus dichlorido

سائل زيتى انقوام يدخن فى الهواء ويتحلل فى إلمــاء ، صيغته الكيسائية : . (فور كل، ) (Po Cl.) .

۱۲۹ \_ أكسى كلوريد الفوسفور Phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride

سائل لا لون له مدخن ، ويغلى عند ١٥٠٥م م ، يستعمل في التخليق الكيميائي • صبيغته الكيمائية : (فوأ كلم) : (P O Cla) •

۱۷۰ ـ خماسی کلورید الفوسفور Phosphorus pentachloride

مادة بلورية بيفراء اللون مدخة ، تصهر عند ١٤٨ م وتتحلل بالساء ، تسستعمل في التخلق الكيمالي ، سينها الكيمالية : فو كل ) ، ( ( 3 P)

۱۷۱ ـ ثلاثی کلورید الفوسفور
Phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن یغلی عند ۲۹<sup>°</sup>م،
پتحال بالماء ویستمعل نمی التخلق الکمیائی،
صفته الکمیائی ( نو کل ) ) ( P Clp ) ،

۱۷۲ نے کلورید الفوسفوریل
Phosphoryl chloride

( انظر : أكسى كلوريد الفوسفور Phosphorus oxychloride )

۱۷۳ \_ حمض فوسفور تنحستك Phosphotungistic acid

حمض بلورى أخضر اللون سهل الذوبان في الماء ، يستمدل محلوله كانسفا للقلوانات ويطلق علمه كانتف ( شايبلر ) . Scheibler مهووسطة .

كسة يستعمل كمالمك كالبسفا الألبوبين ، ويهرف باسم كانتف سالوفسكي . مستند الكميائية : ( وأب ٢٠٠٧يد ، فوأ ي ) ( ١٨٠٠ علم ١٨٠٠ ) .

۱۷۶ - الحفز الصوئى ۱۷۶ زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمسادة ما بإجرائه في الضوء ٠

۱۷۵ ـ تعاعل كيميائي ضوئي Photochemical reaction

تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

۱۷۶ ـ تفکك کیسیائی خنوشی Photochemical dissociation

تفكك الجزىء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مثل تفكك جزىء الهدروجين إلى ذرتين نشيطتين .

Photochemistry الكيمياء الضوئية الكيمياء

العلم الذي يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية •

۱۷۸ سـ کیماویات فوتغرافیة Photographic chemicals

المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما إليهما •

> و. ۱۷۹ – مظهر فوتغرافی

Photographic developer

مركب عضوى سهل التأكسد مثل الكاتيكول أو الميتول، وهو يساعد على إظهار الصورة باخترال أملاح الفضة السابق تعريضها للظوم إلى فلز الفضة •

> ورو ۱۸۰ – موضح فوتغرافی

Photographic intensifier

مادة تسساعد على زيادة وضوح العسسورة شل كلوريد الرئيقيك .

۱۸۱ - ورق فوتفرافی Phosographic paper ورق متعلی بعادة حساسة للضوء کأملاح الفخة أو أمسلاج الحديدوسيانيد ، ويصرف

أيضًا باسم الورق العصاس •

۱۸۲ - تغیر أیسومیری ضوئی

تحول أيسوم إلى أيسوهم آخر بوساطة الضوء ، مثل تعول حمض الفوماريك إلى حمض الماليك .

Phthalimide خالينيد Phthalimide

مادة بلورية لا لون لها تصهر عند ۲۷۸°م وتسامی ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض النتاليك وتستعمل في التخليق الكيسيائي . صفتها الكسائة:

( الاريد أبن ) ( C<sub>4</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub> N )

Phthalocyanins مثالوسيانينات ۱۸٤

مجمسوعة من المركبات الملونة تحتوى جزياتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل البحساس أو الحديد .

۱۸۵ ــ الكيمياء الفيزيقية ( البيزيائية ) Physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيقيسة للنسواد والقوانين التى تحكم تفاعلاتها المختلفة .

۱۸۲ ــ الخواص الفيزيقية ( الفيزيائية ) Physical properties

الخواص التي يمكن أن تنبير دون حدوث تنبر كمياني ، وسها الكثاقة واللزوجة وسا إليهـــا •

NAY - الكيمياء النباتية المجتمع بدراسة كيمياء المواد النباتية •

احتفال ضوئى جديد في المحاليل
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل
 بتأثير الضوء •

۱۹۰ \_ تبلسر ضوئی ( تکثیر ضوئی ) Photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء •

(Photochemical seaction : انظير)

۱۹۳ به مزید الحصاسیة الخصوئیة به مرهف شدوی شوئی نوعمن الأصباغ بضاف إلى الواح التصویر الریادة حماسیها الألوان مثل صبغ الأیوسین ( أصفر به أخضر ) وبرتقالی الأكردیدین ( برتقالی ) •

١٩٤ ــ الثبات الضوثى عدم تأثر المادة بالضوء .

۱۹۵ - تخليق ضوئي Photosynthesis - - خليق المواد الكيميائية بواسطة الضوءه ٢ - تخليق الكربو هدرات في النبات من نانبي أكسيد كربون الهجو والمماء بتأثير الضوء في وجود مادة الكلوروفيل ه

Phthalate تالات

ملح حمض الفثاليك .

۱۹۷ ـ حمض الفثاليك Phebatic acitl ( انظر : acid )

۱۹۸ - مركبات الفوسفوتسريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phospharines

مركبات حلقية غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسية ورالتروجين وتتمنى بعض المغات الأروماتية، ومن أشلتها كلوريد الفوسية تزيلك

( ن پ فو پ کل <sub>پ</sub> ) ( N<sub>3</sub>P<sub>2</sub>Cl<sub>8</sub>)

۱۹۹ - فوسنام بوليمر خطى من نوع الفوسسفازينات ، بوليمر خطى من نوع الفوسسفازينات ، تكون سلسلته من ذرات منادلة من الفوسفور، والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسسمل لتحال بالماء ، صينه الكيميائية :

 $.Cl_{3} P = N - P \begin{bmatrix} < cl \\ < cl \end{bmatrix} = N - P Cl_{4}.$ 

طيع بالهيئة العامة للسئون المطابع الأمرية

رئیس مجلس الاداره رمزی السید شعبان

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة العامة لتسئون المطابع الأمرية

